SI

G

DI
T

ADJI

C

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS
TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS,
LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,

CONTINUATA A

H. F. LINK.

Tomus VI. P. II.

BEROLINI.
IMPENSIS G. C. NAUK.
1825.



INDEX PARTIS PRIMAE.

INDEX PARTIS SECUNDAE.

C

Spor
V

1.

2.

3.

4.

5.

Lin.

GYMNOMYCETES.

SERIES 1.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum oblitteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA. *Sporidia* simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi ex epidermide plantarum viventium erumpentia.
2. PUCCINIA. *Sporidia* uni- vel biseptata saepe pedicellata sub epidermide plantarum viventium erumpentia.
3. TRIPHRAGMIUM. *Sporidia* subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.
4. PHRAGMIDIUM. *Sporidia* cylindrica tri- et pluries septata pedicellata ex epidermide plantarum vivarum erumpentia.
5. SPORISORIUM. *Sporidia* non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

6. Spilocaea. *Sporidia* seriatim aggregata non didyma non pedicellata sub epidermide plantarum erumpentia.

7. Septaria. *Sporidia* septata in articulos secedentia materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

8. Hypodermium. *Sporidia* non didyma nec septata materia grumosa iuncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

9. Melanconium. *Sporidia* non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.

10. Didymosporium. *Sporidia* didyma aut uniseptata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

11. Stilbospora. *Sporidia* septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

12. Criptosporium. *Sporidia* fusiformia obscure septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

13. Fusidium. *Sporidia* cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.

14. Myxosporium. *Sporidia* non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.

Conisporium. *Sporidia* (sporangia) inspersa, materia grumosa interspersa. V. Gasteromycetes.

SERIES 2.

Sporidochium verum. *Sporidia* instrata seu inspersa.

15. Tubercularia. *Sporidochium* verruciforme, superne cinctum et tectum strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

16. Fusarium. *Sporidochium* verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia saepe septata.

17. Dermosporium. *Sporidochium* subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

18. Epicoccum. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

19. Aegerita. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

20. Periconia. *Sporidochium* subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

Helminthosporium. *Sporidochium* flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia saepe septata. V. Hyphomycetes.

21. Cephalotrichum. *Sporidochium* capitatum, capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

22. Isaria. *Thallus* dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

23. Ceratium. *Sporidochium* teretiuscu-

lum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum, floccisque e sporidiis minoribus constantibus.

SERIES 3.

Sporidochium verum. *Sporidia* innata.

24. SPORIDESMIUM. *Stroma* effusum. *Sporidia* septata.
25. EXOSPORIUM. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* septata.
26. CORYNEUM. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.
27. SEIRIDIUM. *Sporidochium* deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata iisque concatenata.
28. PHRAGMOTRICHUM. *Sporidochium* depressum. *Sporidia* rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.
29. SARCOPODIUM. *Stroma* vesiculoso-cellulosum. Flocci qui *sporidia* videntur erecti septati.
30. PODISOMA. *Sporidochium* e stipitibus sporidiorum implicatis. *Sporidia* uniseptata.
31. GYMNOSPORANGIUM. *Sporidochium* expansum plicatum tremellosum. *Sporidia* adnata uniseptata.

LIBRI HIC PRIMUM CITATI.

Bivon. sic. Sicularum plantarum Centur. 1 - 3. Antonini Bivona Bernardi. Panorm. 1806. 8.

Fries nov. fl. Novitiae Florae suecicae. Auct. El. Fries. Part. 1 - 6. Lund. 1816 - 1823. 4.

Holmsk. coryph. Coryphaei Chavarias Ramariasque complectentes cum brevi structurae interioris expositione. Auct. Th. Holmskiöld. Hafn. 1790. fol.

Mart. mosq. Prodromus Florae mosquensis. Auct. Henr. de Martius Ed. alt. Lipsiae 1801. 8. min.

Pers. Comm. de fung. clavaef. C. H. Persoonii Commentatio de fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8.

Rebent. neom. Prodromus Florae neomarchicae. Auct. J. Fr. Rebentisch. Berolini 1804. 8.

Schlecht. ber. Flora Berolinensis Auct. D. F. L. de Schlechtendal. Pars. secunda. Cryptogamia Berol. 1824. 8.

Schultz. starg. Prodromus Florae Stargardiensis. Auct. C. Fr. Schultz. Berol. 1806. 8.

Schw. fung. car. Synopsis fungorum Carolinae superioris secund. observationes Lud. Dav. de Schweinitz ed. a D. F. Schwaegrichen. E Commentariis Societatis Naturae Curiosorum Lipsiae excerpta. Lips. 1822. 4.

Strauss Wetter. Ann. Ueber die Persoonschen Pilzgattungen Stilbospora Uredo und Puccinia in Annalen der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. 2ten Bandes 1stes Heft. Frankf. am Main 1810. 4.

Tode meckl. Fungi Mecklenburgenses selecti. Fasc. 2. Luneburgi 1791. 4.

ORDO XI.

GYMNOMYCETES.

SERIES I.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum oblitteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA.

Sporidia simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi, ex epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Sporidochia spuria non ex ipso fungo sed e planta fulciente oriuntur. Maculae sunt, aut calyculus, aut sacculus, quibus sporidia excipiuntur. Cellulis magnis et explicatis dignoscitur sporidochium ad plantam fulcientem pertinere. Morbos plantarum efficiunt.

Species difficillime in hoc genere distinguuntur. Saepe habitu discrepant, at characteres vix indicandi, saepe habitu plane conveniunt, at caracteres microscopio composito facillime reperiuntur. Quam ob rem secundum ordines naturales plantarum fulcientum digessi, ut facilius dignoscantur.

Subgenus 1. *Sporidia sub epidermide plantarum fulcientem vage rupta emergunt. Uredo.*

Div. 1. *Sporidiis caespituli omnibus aequalibus.*

Subdiv. 1. *Sporidiis flavis, fuscis, nigris.*

1. CAEOMA *segetum*.

C. maculis pallidis, acervis vagis germinum glumarum et racheos, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis vagis.

C. segetum. *Link Obs. I. p.* 4.

Uredo segetum. *Pers. syn. p.* 224. *excl. var. δ. Schmidt et Kunze exs. p.* 219.

Uredo Carbo. *De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Usilago segetum. *Ditmar in Sturms Fl.* 3. *p.* 67. *t.* 33.

Reticularia segetum. *Bull. herb. t.* 472. *f.* 1.

Habitat in floribus et seminibus Triticorum, Hordeorum, Avenarumque, specierum scilicet cultarum, semina destruens, in Europa; *in variis Graminibus non cultis* Aegypti. (*Ehrenberg*) (*v. v.*)

Diagn. Pulvere copioso effuso atro et loco natali dignoscitur. Inodorum est.

Not. Plantula notissima, valde noxia, de qua praesertim Oeconomi multa conscripserunt, quamvis plerique naturam hujus fungilli ignoraverint. Non dubito, generatione aequivoca oriri posse; cum vero exortus fuerit, seminibus propagari.

2. CAEOMA *sitophilum.*

C. maculis pallidis acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis majoribus nigris.

C. segetum. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 7.

Uredo sitophila. *Ditm. in Sturms Fl. Hft.* 3. *p.* 69. *t.* 34. *Kunze et Schmidt fung. exsicc. p.* 190.

Uredo Caries. *De Cand. fr.* 6. *p.* 78.

Habitat in germinibus Triticorum cultorum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Pulvere semper intra germen incluso et odore foetido Chenopodii Vulvariae facile dignoscitur. Sporidia multo majora ac in specie praecedente. Rarius invenitur ac praecedens, non minus noxium.

3. CAEOMA Zeae.

C. maculis pallidis, acervis inclusis bullatis germinis, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Uredo Maydis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 77. *Carradori Giorn. d. fisic.* 8. *p.* 233.

Uredo segetum var. ϑ. *De Cand. fr.* 2. *p.* 596.

Habitat in germinibus Zeae Mays cultae in Europa.

Diagn. Germen intumescit, Caeoma continens, epider-

mis inflatur et percussa facillime rumpitur. Habitu igitur, uti monet De Candolle, facillime dignoscitur.

Not. Ab hoc diversum videtur, quamvis paucissimis tantum descriptum Caeoma quod Uredo Zeae Schw. fung. car. p. 45. gigantea bipedalis, spicas investit pulvere capillaceo (?) nigro cinereo, saepe madido anno campos Zea obsitos devastans, varie saepe torta. Affinior U. Caricis dicitur, quam U. segetum.

4. CAEOMA *destruens.*

C. maculis oblitteratis, acervis effusis vagis germinum et glumarum, epidermide cito rupta, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris.

C. destruens. *Schlechtendal berol.* 2. *p.* 130.

Uredo segetum *δ. Pers. syn. p.* 224.

Uredo Carbo *δ. De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Hab. in Panico miliaceo culto in Europa.

Not. Uredo decipiens α, quam Strauss in Annal. d. Wetterauer naturf. Ges. T. 2. *p.* 111. *describit ab hac non diversa videtur.*

5. CAEOMA *trichophorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Habitat in Panico colonum Aegypti. *Misit Ehrenberg* (*v s.*)

Diagn. In Panico colonum intra germina latet pulvis niger, cuius granula sub microscopio composito minuta exacte globosa et diaphana apparent. Maxime singulare est, valvas corollinas cum Caeoma hocce includunt, pilis longis esse obsitas, glaberrimas vero, cum ustilagine carent. Cum pauca tantum specimina viderim in rem accuratius inquirendum erit.

6. CAEOMA *hypodytes.*

C. maculis pallidis, acervis latissime expansis, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

C. hypodytes. *Schlechtend. berol.* 2. *p.* 129.

Hab. frequens in culmis Graminum majorum Germa-

niae. *Schlechtendal. habet in Elymo arenario, equidem in Arundine Phragmite frequenter inveni Berolini (v. v.)*.

Diagn. Late obducit culmos Graminum intra vaginas, pulvere copioso partim elabente, partim vero culmo adhaerente.

Not. An Uredo Phragmitis. Schumach. saell. 2. p. 231. status primitivus?

7. CAEOMA *longissimum.*

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus longissimis parallelis sordide olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis olivaceis exacte globosis minutis nigris.

C. longissimum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 129.

Uredo longissima. *Sowerb. fung. t.* 139.

Uredo culmorum. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Hab. in foliis et culmo Poae aquaticae Germaniae *(v. v.)*.

Diagn. Acervis longissimis parallelis dignoscenda.

Not. An Uredo ferruginea Schumach. Saell. 2. p. 23. huius status primitivus?

8. CAEOMA *lineare.*

C. maculis flavo-fuscis, acervis ellipticis tum elongatis linearibus, epidermide rumpente, sporidiis oblongis flavis.

Uredo linearis. *Pers. syn.* p. 216. *α. De Cand. f.* 6. *p.* 84. *Schumach. Saell.* 2. *p.* 230.

Habitat in pagina inferiore et vagina Graminum praesertim Cerealium, quae infestat, totius Europae, *in* Aegypto *invenit Ehrenberg (v. v.)*.

Diagn. Acervis linearibus et ellipticis dignoscitur nervos sequentibus foliorum.

Not. Non esse Pucciniam Graminis juniore statu De Candolle adserit, et consentio, quamvis saepe junctae reperiuntur plantulae.

9. CAEOMA *Rubigo.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus sparsis, plerumque epigenis, epidermide tandem longitudinaliter erumpente, sporidiis subglobosis rufis dispersis.

Uredo Rubigo vera. *De Cand. fr.* 6. *p.* 83.

Habitat in Gramineis, praesertim Cerealibus, in Europa.

Diagn. Acervi sparsi, nec in figuram linearem cohaerentes.

Not. Noxia plantula gramina infestans. Uredo ferruginea Schumach. saelland. 2. *p.* 231. *hujus videtur loci nec non Uredo glumarum. Fries. Om. Brand. Lund.* 1821. *p.* 23.

10. CAEOMA *Festucae.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus minutis epigenis, sporidiis oblongis pyriformibus rufis tum fuscis.

Uredo Festucae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 82.

Habitat in foliis Festucae glaucae, in pagina superiore intra plicas, in Helvetia.

Diagn. Forma acervorum et loco dignoscitur.

Not. Folia adfesta apicibus desiccantur.

11. CAEOMA *Caricis.*

C. maculis oblitteratis, acervis vagis germinum perigynii et squamarum, epidermide cito rupta, sporidiis effusis subglobosis majoribus.

C. urceolorum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 130.

Uredo Caricis. *Pers. syn. δ.* 225. *Flor. dan. t.* 1437.

Uredo decipiens *β. Strauss Wetterauer Ann.* 2. *p.* 111.

Uredo urceolorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 78.

Uredo carpophila. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in germinibus, perigynio et squamis Caricum variarum in Europa (*v. v.*)

Diagn. Tegit perigynium et semen; rarius ad squamas abiens in feminis; in masculis e squamis erumpit. Seminis nucleus albus; intra cellulas sporidia continens viridi-fuscescentia, quae versus superficiem et in ipsa nigrescant. Emergunt sporidia e semine, perigynio adhuc integro sed albo tenui. Tum quoque perigynium exeditur.

Not. Uredo melanogramma De Cand. fr. 6. *p.* 75. *est planta obscura.*

12. CAEOMA *olivaceum.*

C. acervis effusis vagis germinum et perigynii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis olivaceis globosis minutis.

Uredo olivacea. *De Cand. fr.* 6. *p.* 78.

Habitat intra perigynia Caricis ripariae in Europa. (*De Cand.*)

Diagn. Differt a praecedente colore olivaceo, sporidiis globosis multo minoribus. Fibrillae intermixtae, de quibus loquitur De Candolle nil nisi sporidia effoeta videntur.

13. CAEOMA *Pseudo-Cyperi.*

C. maculis rubris, acervis ovalibus sparsis minutis epigenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis rufis tum fuscis.

Uredo caricina. *Schleich. exs. n.* 92. *De Cand. fr.* 6. *p.* 83.

Habitat in foliis Caricis Pseudo-Cyperi Helvetiae *et* Galliae.

Diagn. Dignoscitur a C. Rubigine praesertim colore.

Not. Maculae rubrae saepe Uredinem non gerunt.

14. CAEOMA *rimosum.*

C. maculis vix ullis, acervis in rimis longitudinalibus parallelis positis, sporidiis non effusis sparsis subglobosis fuscis.

C. cancellatum. *Ehrenb. in litter.*

Habitat in Junco acuto prope Tscheile Lachterie in Aegypto. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Singularis plantula. Rimas replet profundas angustas 1 — 3 — 5 *lin. longas aequales, saepe caulem circumcirca cingentibus, unde caulis protuberat e longinquo macula fusca insignitus. Maculae istae aut remotae aut approximatae. Sporidia maxima ut Pucciniae credas, fusca, aliis multo minoribus oblongis saepe didymis pellucidis intermixta. Haec minora intra majora saepe latere mihi visa sunt, ut veluti partus sit viviparus.*

15. CAEOMA *oblongum.*

C. maculis oblongis saepe confluentibus flavo-fuscis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide clausa, sporidiis utrinque obtusatis fuscis.

C. oblongatum. *Link Obs. II. p. 27. Schlechtend. ber. 2. p. 118.*

Habitat in foliis Luzulae pilosae, utraque pagina, in Germania boreali. *Lect. prope Rostochium, Berolin. (Lk. Schl.) (v. v.)*

Diagn. Facile distinguitur forma acervorum et sporidiorum, tum loco.

16. CAEOMA *Ornithogali.*

C. maculis oblitteratis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigrescentibus interdum pedicellatis.

Caeoma Ornithogali. *De Schlechtend. ber. 2. p.* 124.

Uredo Ornithogali. *Schmidt et Kunze exs. n.* 217.

Uredo Asphodeli. *De Cand. fr.* 6. *p.* 70?

Habitat in Ornithogalis Germaniae. (*Nees*) (*v. s.*), *in Asphodelis* Galliae? (*De Cand.*)

Diagn. Caespituli 1. 2 *lin. longi. Sporidia tandem fere nigra.*

Not. Caeoma Ornithogali olim a cel. Neesio in litteris acceptum a C. Asphodeli Candollii secundum hujus descriptionem nonnisi colore nigrescente differt, qui in hoc rufus (roux foucé).

17. CAEOMA *Alliorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus oblongis ovalibusve amphigenis, sporidiis ovoideis subglobosis flavis albidisve.

Uredo Alliorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 82.

Habitat in variis Allii speciebus in Europa. *Lect. in Gallia. (De Cand.)*

Diagn. Quinque varietates recenset Auctor.

1) *Allii vinealis, acervis linearibus, epidermide mox rumpente, sporidiis semper flavis.*

2) *Allii Porri*, *acervis ovalibus raro linearibus pallide flavis*, *epidermide serius rumpente.*

3) *Allii cujusdam*, *acervis ovalibus*, *epidermide tandem rumpente*, *sporidiis fere albis.*

4) *Scapi Allii multiflori*, *acervis ovalibus*, *epidermide vix rumpente.*

5) *Allii multiflori foliorum*, *acervis ovalibus*, *epidermide rima regulari rumpente*, *sporidiis fere albis.*

An tertia et quarta varietas separanda?

Not. Uredo confluens Allii ursini De Cand. fr. 6. *p.* 86. *mihi obscura.*

18. CAEOMA *ambiguum.*

C. maculis pallidis, acervis oblongis et linearibus aggregatis et confluentibus, epidermide sero rumpente, sporidiis pyriformibus pedicellatis fuscis.

Ureda ambigua. *De Cand. fr.* 6. *p.* 64. *Kunze et Schmidt exc. n.* 189.

Habitat in variis Allii speciebus Europae. *Lect. in Gallia*, *Germania.* (*De Cand. Kaulfuss*) (*v. s.*)

Diagn. Acervis ad linearum figuram accedentibus fere semper clausis dignoscitur, *per series longitudinales fere distributis. Sporidia fusca demum fere nigra. Pedicellus ut solet pellucidus mediocris.*

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Erythronii. *De Cand. V. i.*

19. CAEOMA *Lilii.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis circinatim positis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis flavis demum nigrescentibus.

Uredo aecidiiformis. *Strauss Wetterauer Ann.* 2. *p.* 94. *fig.* 8.

Habitat in foliis languescentibus Lilii candidi in Germania *Majo et Junio.* (*Strauss*).

Diagn. Nitida species. Acervi minuti primum globosi clausi apice impressi, *epidermide tumida*, *sporidiis denique ceu pulvis niger et inquinans per fissuras*

longitudinales erumpentibus. Sporidia ovata in mucronem brevem protensa (Strauss.)

20. CAEOMA *Orchidum.*

C. maculis rubescentibus, acervis subrotundis in annulos confluentibus amphigenis, sporidiis subglobosis aureis.

Uredo Orchidis. *Mart. mosq. p.* 229.

Uredo confluens γ. Orchidis. *Alb. et Schwein. nisk. p.* 122.

Uredo circinalis α. Orchidis. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 88.

Habitat in foliorum variarum Orchidis specierum in Germania, Russia. (*v. v.*)

Diagn. Annulos magnos efficit colore aureo dignoscenda.

21. CAEOMA *Caladii.*

C. maculis luteis expansis, acervis solitariis in macula, sporidiis fuscis.

Uredo Caladii. *Schw. fung. car. p.* 45.

Habitat in aversa pagina foliorum Caladii *frequens in* Carolina superiori. (*Schweinitz.*)

Diagn. Punctiformia, primo clausa dein pulverem spargentia peridia (Schw.)

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Aristolochiae. *De Cand. V. i.*

22. CAEOMA *Smilacis.*

C. maculis lutescentibus, acervis varie flexuosis minutis aggregatis saepius concentricis, sporidiis luteo-fuscis.

Uredo Smilacis. *Schw. fung. car. p.* 44.

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae in Carolina superiori. (*Schweinitz.*)

Not. Peridia vocat, quae acervi sunt, uti videtur.

23. CAEOMA *utriculosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis expansis vagis ger-

minis et perigonii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis globosis minutis nigris.

C utriculosum. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 6.

Uredo Bistortarum *γ*. *De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Uredo Hydropiperis. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in Polygonis variis praesertim Hydropipere et affinibus in Germania, *nec non in Polygono viviparo et alpino* Helvetiae. (*De Cand.* (*v. v.*)

Diagn. Exedit perigonium at in germine erumpit.

24. CAEOMA *Bistortarum.*

C. maculis rufis, acervis subrotundis amphigenis distinctis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis nigris.

Uredo Bistortarum *α*. *De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Habitat in Polygono Bistorta et viviparo Alpium *et* Pyrenaeorum. (*De Cand.*)

24 a. CAEOMA *marginale.*

C. acervis marginalibus confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis globosis.

Uredo Bistortarum *β*. *De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Habitat in Polygono Bistorta Alpium Sab-dicarum. (*De Cand.*)

25. CAEOMA *Polygonorum.*

C. maculis rubro-flavis longe effusis, acervis subrotundis sparsis, interdum in annulum compositis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Polygonorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 71.

Uredo Polygoni. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Uredo Centumnodii. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Habitat in variis Polygoni speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi minuti plerumque hypogeni interdum quoque amphigeni in foliis quae tota saepe colore rubro flavo imbuuntur sparsi in pagina inferiore magis approximati in superiore magis dissiti.

Not. Uredo Convolvuli d. Strauss. Wett. Ann. p. 96.

hujus videtur loci, nec non Uredo Betae β Convolvuli, Pers. syn. p. 221. Albert. Schwein. nisk. p. 127.
An diversa species a C. apiculoso?

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Rumicum. *De Cand.*

Uredo Acetosa. *Schumach. V. i.*

26. CAEOMA *Betarum.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis concentricisque amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Betae. *Pers. syn. p.* 220. *De Cand. fr.* 6. *p.* 70.

Aecidium Chenopodii. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 9.

Habitat in foliis nec non petiolis et caulibus Betarum Europae.

Diagn. Caespituli lin. longi. Si concentrici sunt, peripherici centrali contigui reperiuntur.

27. CAEOMA *Salicorniae.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis epidermide tectis, sporidiis subglobosis maximis fuscis.

Puccinia Punctum. *Ehrenberg in litter.*

Habitat in Salicornia fruticosa in Aegypto. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi rari non nisi elevatione epidermidis distincti. Epidermis sat crassa sporidia includit, magna ut Pucciniarum, at, quantum videre licuit non septata.

28. CAEOMA *Armeriae.*

C. maculis oblitteratis, acervis irregularibus sparsis, epidermide bullata clausa, sporidiis globosis rufis.

C. Armeriae. *De Schlechtend. ber.* 2. *p.* 126.

Habitat in scapis Armeriae vulgaris in Germania. *Lectum Berolini.* (*Lk. Schl.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi interdum sat longe effusi, interdum breves subrotundi. Ruptos non vidi.

29. CAEOMA *Primularum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque aggregatis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Primulae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 68.

Habitat in Primula grandiflora Alpium Helveticarum. (*Chaillet.*)

Diagn. Acervi aggregati rarius annulatim digesti violascentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia subangulata.

30. CAEOMA *Primulae integrifoliae.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis ovalibusque sparsis epigenis amphigenisque, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Primulae integrifoliae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 69.

Habitat in Primula integrifolia Pyrenaeorum. (*De Candolle*).

Diagn. Acervi fere semper epigeni raro amphigeni, majores ac in praecedente non aggregati, epidermide cito rumpente. Sporidia majora.

31. CAEOMA *Soldanellae.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis distinctis approximatis hypogenis, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis globosis minutis pallide flavis.

Uredo Soldanellae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

Habitat in Soldanella alpina Alpium Sabaudicarum. (*Dejean*).

Diagn. Acervi copiosi pallide flavi convexi. Sporidia copiosa.

32. CAEOMA *Rhinanthacearum.*

C. maculis nullis subferrugineisve, acervis irregularibus confluentibus hypogenis rarius amphigenis, sporidiis subglobosis compactis aureis.

Caeoma Rhinanthearum. *Link Obs. II. p.* 28.

Uredo Rhinanthacearum. *De Cand.* 6. *p.* 80.
Uredo Euphrasiae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 230. *Rebent. neomarch. p.* 355.
Uredo Melampyri. *Rebent. neomarch. p.* 355.
Uredo confluens *δ. Albert et Schwein. nisk. p.* 122.
Uredo tremellosa. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 98.
Habitat in Rhinanthaceis variis in Europa *frequens.* (*v. v.*)
Diagn. Colore et sporidiis cohaerentibus non siccis effusis dignoscitur.

33. CAEOMA *Veronicae.*

C. maculis flavis, acervis suborbicularibus depressis subconfluentibus minutis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis flavis.
Uredo Veronicae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 228.
Habitat in Veronica officinali Germaniae *et* Daniae. (*v. s.*)

34. CAEOMA *Labiatarum.*

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis subaggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.
Uredo Labiatarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 72.
Uredo Menthastri. *Link Obs. II. p.* 27.
Uredo Calaminthae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 95.
Uredo Menthae. *Pers. syn. p.* 220. *Alb. et Schwein. nisk. p.* 126. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.
Accidium Menthae. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 3.
Habitat in variis Labiatis praesertim in Menthae speciebus in Europa *frequens.* (*v. v.*)
Diagn. Acervi parvi solitarii aut pauci aggregati, epidermide persistente post ruptionem. In pagina superiore maculae acervis respondent pulvere tectae, quae e sporidiis inspersis constare videtur. Sporidia tandem nigrescentia.

Not. Uredo Menthae Pers. Albert et Schwein. colorem habet flavum nec nigrescentem. An junior plantula, an diversa?
Uredo Clinopodii Schw. fung. car. p. 44. *orbi-*

cularis afflatu laxa lutescens, frequens autumno in foliis Clinopodii incani, an huc?

35. CAEOMA *Symphyti.*

C. maculis fuscis effusis, acervis subrotundis minutis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis fuscis.

Uredo Symphyti. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87.

Habitat in foliis Symphyti officinalis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Maculae permagnae, acervi magna copia sparsi, saepe approximati.

36. CAEOMA *Vincae.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque parvis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Vincae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 70.

Habitat in foliis Vincae minoris in Gallia. (*Dufour*).

Diagn. Acervi copiosi ¾ lin. diametro plerumque hypogeni, interdum sed rarius amphigeni, interdum in petalis degunt.

37. CAEOMA *Vincetoxici.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis hypogenis, epidermide clausa aut tandem poro rupta, sporidiis subglobosis pallide flavis.

Uredo Vincetoxici. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

Habitat in foliis Vincetoxici Europae. (*De Cand.*)

Diagn. Acervi sparsi, ante eruptionem epidermidis convexi, epidermide poro dehiscente.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Gentianae. *De Cand.*

38. CAEOMA *Ipomoeae.*

C. acervis minoribus sparsis non confluentibus hypogenis, sporidiis laete rubris.

Uredo Ipomoeae. *Schw. fung. car. p.* 44.

Habitat frequens in foliis Ipomoeae trilobae Carolinae superioris (*Schweinitz.*)

Diagn. Affine Uredini Tussilaginis (Schw.).

39. CAEOMA *Vacciniorum.*

C. maculis flavo - fuscis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide clausa rarius rumpente, sporidiis ovoideis flavescentibus.

Uredo pustulata Vaccinii. *Albert. Schwein nisk. p.* 126. *Schmidt et Kunze exs. nr.* 189. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

Habitat frequens in Vacciniis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi rarissime rumpentes plerumque clausi. Macula medio fusca lateribus flavis penetrans.

Not. An huc Uredo minima Schw. fung. car. p. 44. *minutissima punctiformis pallide aurantia, peridiis subconicis, frequens in aversa pagina foliorum Azaleae nudiflorae?*

40. CAEOMA *Ledi.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide tandem elevatim rumpente, sporidiis ovoideis aurantiis.

Uredo Ledi. *Albert. Schwein. nisk. p.* 125.

Habitat in foliis Ledi palustris in Germania. (*Alb. Schwein.*) (*v. s.*)

Diagn. Folia hoc Caeomate tacta solito majora apparent. Maculae penetrantes. Elevatur epidermis ad ruptionem ita ut Aecidio simile fiat. Sporidia copiosa effusa.

41. CAEOMA *Pyrolae.*

C. maculis flavescentibus oppositis fuscis, acervis globosis minutis aggregatis hypogenis, epidermide plerumque clausa, sporidiis subglobosis flavis.

C. Pyrolae. *Link Obs. II. p.* 28.

Uredo polymorpha Pyrolae, *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 97. *Schmidt et Kunze exs. nr.* 169.

Aecidium Pyrolae. *Schultz. starg. p.* 452.

Habitat non infrequens in foliis Pyrolae rotundifoliae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Maculae rufo-fuscae in pagina superiore ut in inferiore pallide flavescentes effusae. Acervi valde elevati unde Aecidia videntur.

42. CAEOMA [illegible].

C. maculis oblitte[illegible], acervis ovalibus hypogenis sparsis, epidermide initio convexa post ruptionem concava, sporidiis ovoideis flavis.

Uredo Empetri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87. *Pers. in Mong. et Nestl. vag. crypt. n.* 391.

Habitat in Empetro nigro in Vogesis. (*Mongeot et Nestler*).

Diagn. Aecidiis simile ob acervos, epidermide primum convexa, demum concava tectos.

43. CAEOMA *Rhododendri.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis subrotundis minutis distinctis aut aggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis.

Uredo Rhododendri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 86.

Habitat in foliis Rhododendri ferruginei in Alpibus. (*De Cand.*) *Rhodod. hirsuti* (*in Monte Schneeberg* Austriae. *Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi initio latentes sub squamis, dein elevati squamulis cincti. Sporidia copiosa.

44. CAEOMA *Campanularum.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis irregularibus confluentibus planis hypogenis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavis tandem pallidis.

Uredo Campanulae. *Pers. syn. p.* 212. *Albert. Schwein. nisk. p.* 124. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87.

Uredo tremellosa Campanulae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 90.

Habitat in variis Campanulae speciebus in Europa *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Colore flavo tandem pallido, acervis planis e sporidiis in massam tremellosam quasi cohaerentibus facile dignoscitur. Maculae in pagina inferiore oblitteratae, in opposita valde distinctae. Epidermis vix rumpens.

CAEOMA *apiculosum.*
Uredo Phyteumatum. *De Cand.*

45. CAEOMA *crustaceum.*

C. maculis fuscescentibus, acervis subglobosis bullatis sparsis aggregatisque amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis flavis?

Habitat in foliis Campanulae radicalibus in Europa australi. *Lecta prope Castelnuovo Dalmatiae.* (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Singularis species acervis saepe oppositis valde elevatis rupta epidermide crustaceis. Color sporidiorum evanidus et hinc flavus fuisse videtur, nam Caeomata fusca colorem retinere solent.

46. CAEOMA *receptaculorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis receptaculorum, sporidiis subglobosis purpureis.

Uredo receptaculorum. *De Candolle fr.* 6. *p.* 79. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 111.

Uredo Tragopogi. *Pers. syn. p.* 225. *Alb. Schweinisk. p.* 130. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in receptaculis Tragopogonis et aliorum Semiflosculosorum in Europa. (*v. v.*)

47. CAEOMA *compransor.*

C. maculis oppositis flavo-fuscis, acervis oblitteratis subrotundis sparsis aggregatisque, interdum confluentibus plerumque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis fulvis initio cohaerentibus.

C. compransor. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 119.

Uredo Sonchi. *Pers. syn. p.* 217. *Alb. et Schweinisk. p.* 124.

Uredo tremellosa Sonchi. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 91.
Uredo Rubigo Sonchi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.
Uredo Cacaliae suaveolentis. *Schmidt et Kunze exs. n.* 93.
Uredo Tussilaginis. *Pers. syn. p.* 218. *Schumach. saell.* 2. *p.* 229. *Schmidt et Kunze exs.* 2. 22.
Uredo circinalis Tussilaginis. *Strauss Wetter. Ges.* 2. *p.* 89.
Uredo tuberculosa. *Schumach. saell.* 2. *p.* 229.
Uredo fulva. *Schum. saell.* 2. *p.* 229.

Habitat in variis plantis a classe Compositarum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi subrotundi aut sparsi aut in circulum positi ut in Tussilagine aut confluentes ita ut lineas longas exhibant, interdum quoque paginam inferiorem plantarum plane tegant. Serius citius rumpuntur ante eruptionem sporidiis cohaerentibus dignoscendi, uti C. Campanularum. Color fulvus evanescit.

Not. An Uredo Sonchi Schumach. saell. 2. *p.* 229. *hujus loci, cum sordide ochraceus sit? nec non U. Scorzonerae ej. p.* 229.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo flosculosorum. *Alb. Schwein.*
Uredo Chicoracearum. *De Cand. V. i.*

48. CAEOMA *Cichorii.*

C. maculis oblitteratis, acervis subglobosis ovalibusque bullatis epidermide clausis caulium, sporidiis sphaeroideis rufis.

Uredo Cichorii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 74.

Habitat in caulibus emorientibus, raro in foliis Cichorii Intybi Galliae. (*Cand.*)

Not. An hujus loci? De Candolle vidit pedicellos parvos ramosos at dubitat an fuerint fibrillae corticis abruptae, an pedicelli.

49. CAEOMA *formosum.*

C. maculis pallidis, acervis semiglobosis minutis plerumque regulariter dispositis hypogenis, epi-

dermide rumpente, sporidiis subglobosis cinnamomeis.

C. formosum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 127.

Uredo maculosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 101.

Uredo Prenanthis. *Schumach. saell.* 2. *p.* 232.

Habitat in foliis Prenanthis mucorum Germaniae. (*v. s.*)

50. CAEOMA *suaveolens.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis planiusculis sparsis dein confluentibus epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

C. obtegens. *Link. Obs. II. p.* 27.

Uredo suaveolens. *Pers. syn. p.* 221. *De Cand. fr.* 6. *p.* 229. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 97. *Schmidt et Kunze exs. n.* 171.

Uredo Serratulae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Habitat in foliis Serratulae arvensis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia Serratulae arvensis tanta copia obtegit, ut inde marmorata videantur. Juvenili aetate odorem spargere dicitur, sed potius nauseosum quam suavem.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo apiculata Arctii. *Strauss.*
Uredo Cyani. *De Cand. V. i.*

51. CAEOMA *nitidum.*

C. maculis fuscescentibus, acervis semiglobosis nitidis sparsis et confluentibus hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis miniatis.

Habitat in foliis Centaurearum in Europa australi. *Legit Ehrenberg prope Cataro et Castelnuovo Dalmatiae mense Augusto.* (*v. s.*)

Diagn. Acervi elevati bullati epidermide nitente sero rumpente. Color sporidiorum evanescit.

52. CAEOMA *Artemisiae.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis sub-

globosis ovalibusque parvis sparsis amphigenis, epidermide cito rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in foliis Artemisiae vulgaris Europae. *Lect. in Gallia (Nestler) (v. s.)*

Diagn. In pagina inferiore foliorum Artemisiae vulgaris sub tomento erumpit, ita ut er .ermis non conspiciatur, nec nisi pulvis fuscus tomento inspersus. In nostris acervi parum aggregati, sed in tota superficie hinc inde sparsi.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Cacaliae. *De Cand. V. i.*

53. CAEOMA *Senecionis.*

C. maculis oblitteratis, acervis solitariis regulariterve confertis subrotundis ovalibusque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis ochraceis.

C. Senecionis. *Schlechtend. ber. 2. p.* 110.

Uredo farinosa Senecionis. *Pers. syn. p.* 217.

Habitat in Senecione vulgari sylvatico et viscoso Germaniae. (*v. v.*)

Not. An Schumach. saell. 2. p. 229 *idem?*

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Arnicae scorpioidis. *De Cand. V. i.*

54. CAEOMA *Elephantopodis.*

C. acervis impressis sparsis orbiculatis, sporidiis laete flavis.

Uredo Elephantopodis. *Schw. fung. car. p.* 44.

Habitat in foliis et caulibus Elephantopodis tomentosi autumno perquam frequens in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Acervuli statu seniori quasi Pezizulam excavatam in folio linquunt. (*Schw.*)

Not. Duas alias species e Carolina superiore referam. Uredo Solidaginis Schw. fung. car. p. 44. *compacta clausa rubra linearis, interdum longa, fre-*

quentissima in omnibus fere majoribus Asteribus, Solidaginibus, Vernoniis; affinis U. pustulatae.

Uredo Terebinthinaceae Schw. fung. car. p. 44. aggregata pustulata subsolida clausa indurescens miniata majuscula frequens in aversa pagina foliorum crassissimorum Silphii terebinthinacei. Affinis U. populinae.

55. CAEOMA *flosculorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis flosculorum, sporidiis subglobosis fusco purpureis.

Uredo flosculorum. *De Cand fr.* 6. *p.* 79.

Habitat in flosculis Scabiosae arvensis Alpium helveticarum. (*De Cand.*)

Diagn. Replet flosculos Scabiosae arvensis. Sporidia cum humectantur violacea.

56. CAEOMA *Galii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis aggregatis clausis, sporidiis globosis rufescentibus.

Habitat in foliis Galii veri Germaniae. *Lect. Berol.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Partem anteriorem foliorum investit, quae inde corrugatur et flavo colore tingitur. Caespituli in nostris plantulis clausi, an juniores?

57. CAEOMA *Spermacoces.*

C. acervis subquadratis, sporidiis nigrescenti-spadiceis, pedicellis longissimis.

Puccinia Spermacoces. *Schw. fung. car. p.* 48.

Habitat in foliis et caulibus Spermacoces in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Forma quasi quadrata ex epidermide prorumpens. Sporidia fusca irregulariter globosa, apiculata aut mutica sine septo. Pedicellus decuplo fere longior hyalinus. Compressione separatur epidermis capitelli sporidii ut membrana continua in qua tela cellulosa vitris, lineae dimidiae focum exhibentibus, nondum conspicitur, et egreditur tenuissime vesiculosa materies. (*Schw.*)

58. CAEOMA *Hydrocotyles.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis plerumque epigenis, epidermide tardissime rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in Hydrocotyles specie Brasiliae. *Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)*

Diagn. Acervos format parvos vix ¼ lin. diametro subrotundos bullatos firmos fuscescentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia magna.

59. CAEOMA *mucropus.*

C. maculis oblitteratis, acervis elongatis planis epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

Uredo macropus. *Link Obs. II. p.* 288.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Germania. *Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)*

Diagn. Acervos sat elongatos format secundum lineas longitudinales caulis decurrentes. Sporidia non effusa sed cohaerentia praesertim in superficie. Cito rumpitur epidermis.

60. CAEOMA *Oreoselini.*

C. maculis flavescentibus, acervis ovalibus epidermide cito rumpente, sporidiis effusis ovoideis pedicellatis.

Uredo Oreoselini. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 87. *Mart. mosq. p.* 232.

Habitat in petiolis nervisque foliorum Athamanthae Oreoselini in Europa. *(Str. Mart.)*

61. CAEOMA *Athamantharum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis oblongisve saepe hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis minoribus fulvis demum nigrescentibus.

Uredo Athamanthae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 228.

Uredo Angelicae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Habitat in foliis majoribus Umbelliferarum Europae. *(De Cand. Schum.)*

Diagn. Colore et magnitudine sporidiorum dignoscitur, Acervi epidermide cincti, nec ne.

Not. Uredo Angelicae Schumach. saell. 2. p. 233. hujus videtur loci.

62. CAEOMA *Umbellatarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque sparsis hypogenis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Cynapii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 72.

Uredo Conii. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 96.

Habitat in foliis Aethusae Cynapii aliarum Umbellatarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervis sparsis ab invicem remotis, coloreque sporidiorum dignoscitur.

Not. Uredo Conii Mart. mosq. p. 232 *hujus videtur loci at acervis confertis. Caeoma Conii Mart. erlang. p.* 319 *interdum septum habere dicitur.*

63. CAEOMA *Aegopodii.*

C. macula orbiculari pallida, acervis subrotundis elevatis aggregatis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis purpureo-nigris.

Uredo Aegopodii. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae Europae. (*Schumach.*)

Diagn. Dignoscitur praesertim colore.

64. CAEOMA *Petroselini.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus amphigenis, epidermide tarde rumpente, sporidiis flavescentibus.

Uredo Petroselini. *De Cand. fr.* 2. *p.* 597.

Habitat in foliis Apii Petroselini Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Colore pallide flavo distinguitur. Nervum principalem aggreditur et lobos seu foliola, quae inde proveniunt.

65. CAEOMA *Ranunculacearum.*

C. maculis flavescentibus, acervis sparsis aggregatis

confluentibus expansisque, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis interdum pedicellatis.

Uredo Ranunculacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 75.

Uredo Anemones. *Pers. syn. p.* 223. *Albert. Schw. nisk. p.* 129. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Uredo Ficariae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 128. *Schmidt et Kunze exs. n.* 146. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in foliis Anemonarum et Ranunculorum non infrequens in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Varium habitum refert secundum magnitudinem, situm sparsum aut confertum, formam circumscriptam aut expansam. Epidermis cito rumpitur. Pedicellos habere dicitur sed minimos, quos non vidi. Papilla prominens sporidii, qua rumpi videtur et in multis aliis speciebus conspicitur.

Not. An Uredo tremellosa Pulsatillae. Strauss Wetter. Ann. 2. *p.* 89. *h. l.?*

66. CAEOMA *Fumariae.*

C. maculis pallidis, acervis ovalibus sparsis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis rufis.

Uredo confluens Fumariae. *Kunze in litt.*

Habitat in foliis Fumariae fabaceae Germaniae. (*v. s.*)

Diagn. Acervos 1 — 2 *lin. longos constituit solitarios in nostra, sporidiis cohaerentibus, an junior status?*

67. CAEOMA *Dentariae.*

C. maculis flavescentibus, acervis majusculis bullatis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis effusis ferrugineo-fuscis.

Uredo Dentariae. *Albert. Schwein. nisk. p.* 129.

Habitat in Dentaria bulbifera in Europa. *Lect. ad Rhenum.* (*Alb. Schw.*)

68. CAEOMA *Hypericorum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis bullatis distinctis sparsis hypogenis, epider-

mide sero erumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus aurantiacis.

Uredo Hypericorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 81.

Habitat in variis Hyperici speciebus Europae. (*De Cand.*)

69. CAEOMA *Geranii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis planiusculis sparsis confluentibus, sporidiis subglobosis fuscis.

Caeoma Geranii. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Uredo Geranii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 73. *Schmidt et Kunze exs. n.* 215.

Habitat in Geranio palustri aliisque speciebus Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi 1 — 2 *lin. diametro in nostris raro confluentes saepe remote sparsi. Totum folium flavescit. Pedicellos non vidi, quos in quibusdam sporidiis indicat De Candolle.*

CAEOMA *apiculosum.*

Aecidium argentatum Impatientis. *Schultz. starg.* (*V. i.*)

70. CAEOMA *Violarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bullatis sparsis, plerumque hypogenis epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis fuscis, aliis nude inspersis.

C. rivosum. *Link Obs. II. p.* 27.

Uredo Violarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 73.

Uredo apiculata. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 98.

Uredo Menthae, Violae. *Albert. nisk. p.* 126.

Aecidium argentatum. *Schultze starg. p.* 54.

Habitat in foliis Violarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format 1 — 2 *lin. diametro, epidermide tandem rumpente et post sporidia elapsa quoque persistente. Tandem folium corrugatur et sporidia fusca rugis incumbunt, arcte adnata subglobosa variae magnitudinis et, uti videtur, numquam epi-*

dermide tecta. Pedicelli in nostris desunt nec Nees vidit.

70 [a]. CAEOMA *Dianthi.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elongatisque bullatis hypogenis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigris.

Uredo Dianthi. *Pers. syn. p.* 223.

Habitat in foliis Dianthorum Germaniae. (*Pers.*)

Diagn. Forma et colore dignoscitur.

71. CAEOMA *Caryphyllacearum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subglobosis sparsis aggregatisque minutis plerumque hypogenis, epidermide clausa, sporidiis ovoideis flavescentibus.

C. Stellariae. *Link. Obs. II. p.* 28.

U. pustulata Cerastii. *Pers. syn. p.* 219. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

U. ovata. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 93.

Habitat in foliis Cerastiorum et Stellariae Europae.

Diagn. Caespitulis majoribus distinctis irregularibus a. C. Onagrarum distinguitur, a. C. Vacciniorum macula effusa pallescente nec fusca limitata.

Not. Uredo Alsines Schumach. saell. 2. *p.* 232 *similis at nigra.*

72. CAEOMA *Silenes.*

C. maculis nullis, acervis ovalibus subrotundisque irregulariter dispositis, sporidiis cinnamomeis et globoso-ovoideis.

C. Silenes. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Habitat in foliis et caulibus Silenes chloranthae prope Berolinum. *(Schl.)*

73. CAEOMA *antherarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis vage confluentibus antherarum, sporidiis subglobosis violaceis effusis.

C. antherarum. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 5.

Uredo antherarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 79.

Uredo violacea. *Pers. syn. p.* 225. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 111. *Schmidt et Kunze exs. n.* 218.

Habitat in antheris Caryophyllacearum majorum, Saponariae et Lychnis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore purpureo potius quam violaceo et sede dignoscitur.

74. CAEOMA *sparsum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis et ovalibus amphigenis et epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis, pedicello crassiusculo.

Uredo sparsa. *Kunze et Schmidt exs. n.* 170.

Habitat in Arenaria maritima, aliisque plantis salsis Germaniae. (*Kunze. Schm.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi in foliis minores in caulibus majores, epidermide cito rumpente. Sporidia obscure fusca nigrescentia. Sub microscopio composito apparet pedicellus brevis at basi crassus pellucidus.

75. CAEOMA *Behenis.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis cohaerentibus ovoideis longe pedicellatis nigris.

Uredo Behenis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 63.

Habitat in foliis Cucubali Behenis Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Colore et pedicellis sporidiorum dignoscitur. Dubitat Candollius an Puccinia sit; saltem ad Puccinias transit.

76. CAEOMA *Arenariae.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elevatis gregariis subconfluentibus solitariisque subclausis, sporidiis subglobosis purpureo-badiis.

Uredo Arenariae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 232.

Habitat in foliis Arenariae trinerviae Daniae. (*Schumach.*)

77. CAEOMA *Sempervivi.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis verrucifor-

mibus amphigenis clausis, epidermide rarius poro rumpente, sporidiis subglobosis fuscescentibus.

Uredo Sempervivi. *Albert. Schwein. nisk. p.* 126.

Uredo Sedi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 227., 6. *p.* 69.

Uredo ovata. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 94.

Habitat in foliis Sedi et Sempervivi Europae *non frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Acervis subrotundis elevatis simul vero immersis, ita ut verrucam simulent, tandem apice concavis, epidermide poro rumpente sat distinctum. Sporidia tandem pallescunt.

78. CAEOMA *Saxifragarum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque elevatis, sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Saxifragarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87.

Habitat in variis Saxifragis Alpium (*De Cand.*) *nec non Sax. granulatae* Germaniae. (*Lk.*)

Diagn. Acervi ovales sat magni elevati et emissis sporidiis concavi. Sporidia demum pallescunt.

79. CAEOMA *Heucherae.*

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis sub cortice digestis densis, sporidiis nigro fuscis.

Uredo Heucherae. *Schw. fung. car. p.* 45.

Habitat in foliis Heucherae americanae et villosae in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Peridia primum clausa, dein pulverem spargentia, minuta. (*Schw.*)

80. CAEOMA *Ribesii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque saepe confluentibus epidermide rumpente, sporidiis ovoideis subcohaerentibus fuscis.

Uredo confluens Ribis. *Albert. Schwein. nisk. p.* 122. *De Cand. fr.* 6. *p.* 86.

Uredo Evonymi. *Mart. mosq. p.* 230.

Uredo circinalis. *Strauss Wetter. Ann.* p. 86.

Habitat in Ribesio alpino, Evonymo aliisque fruticibus Europae.

Diagn. Differt a C. Mercurialis cum quo conjungunt Auctores sporidiis non circinatim positis, sporidiis magis cohaerentibus nec ita effusis.

81. CAEOMA *Epilobii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis saepe hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Epilobii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 73.

Uredo vagans Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 228.

Habitat in foliis Epilobii tetragoni Europae. (*De Cand.*)

82. CAEOMA *Onagrarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis clausis sparsis confluentibusque amphigenis, sporidiis globosis flavis.

Uredo pustulata. *Pers. syn. p.* 219. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85. *Schmidt et Kunze exs. n.* 213.

Uredo Circaeae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 124. *Schumach. saell.* 2. *p.* 228.

Uredo ovata. *Strauss Wetter. Ann. p.* 93.

Habitat in Epilobiis et Circaea in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervis multo minoribus saepe regulariter positis et confluentibus ab Ur. Caryophyllacearum differt.

83. CAEOMA *Eugeniarum.*

C. maculis fuscescentibus, acervis irregularibus aggregatis amphigenis plerumque clausis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavescentibus.

Habitat in Eugeniae specie Brasiliae. *Lect. prope Rio de Janeiro.* (*Beyrich.*) (*v. s.*)

Diagn. Folia juniora Eugeniarum fere obtegit, Caeomati Campanularum simile, sporidiisque non minus cohaerentibus at caespituli minores, color multo pallidior, nisi expallescunt.

84. CAEOMA *Rosae.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis foliorum nervi et petiolorum effusis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Var. 1. *Punctiforme*, caespitulis subrotundis minutis.

Uredo Rosae. *Pers. syn. p.* 215. *Alb. et Schweinisk. p.* 223. *Schumach. saell.* 2. *p.* 230.

Uredo Rosae *α*. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232.

Var. 2. *Miniatum*, caespitulis effusis.

Uredo miniata. *Pers. syn. p.* 217. *Alb. Schweinisk. p.* 123.

Uredo Rosae *β*. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232.

Uredo effusa. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 99.

Uredo elevata. *Schumach. saell.* 2. *p.* 229.

Habitat in Rosis; var. prima in foliis et quidem pagina inferiore, altera in petiolis, pedunculis et germinibus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore miniato facile dignoscitur, qui vero expallescit, ut in sicca albus fere sit.

85. CAEOMA *pingue.*

C. maculis oblitteratis, acervis effusis foliorum nervorum et petiolorum, sporidiis ovoideis flavo-ferrugineis.

Uredo pinguis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 235.

Habitat in Rosa alpina et austriaca Europae. (*De Cand.*)

Diagn. Colore et forma sporidiorum a Caeomate Rosae distinguitur.

86. CAEOMA *Ruborum.*

C. maculis pallidis, oppositis fuscis, acervis subrotundis aggregatis cito erumpentibus plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Uredo Rubi fruticosi. *Pers. syn. p.* 218. *Albert. Schwein. nisk. p.* 124.

Uredo Ruborum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234., 3. 596. *Kunze et Schmidt exs. n.* 180.

Aecidium Rubi. *Sowerb. fung t.* 398.

Habitat in foliis Rubi fruticosi et caesii. (*v. v.*)

Diagn. Ne confundatur cum C. gyroso semper anogeno nec cum C. porphyrogeneta maculae rubrae insidente semper clauso.

87. CAEOMA *Potentillarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis saepe confluentibus, sporidiis subglobosis subcohaerentibus aurantiacis.

Uredo Potentillarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 81.

Uredo polymorpha *α* et *ϑ*. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 86.

Uredo Potentillae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232. *Schumach. saell.* 2. *p.* 228.

Uredo Alchemillae. *Pers. syn. p.* 215. *Holl et Schmidt exs. n.* 66. *Schumach. saell.* 2. *p.* 227.

Uredo Ulmariae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 227. *Mart. mosq. p.* 231.

Uredo Spiraeae. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 7.

Habitat in Rosaceis variis Europae *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Aut in pagina inferiore foliorum erumpit aut rarius in petiolis pro loco et glabritie vario modo sese habens. Semper bullatum est, sporidiis aurantiacis parum inter se cohaerentibus. Color vividus mox expallescit.

88. CAEOMA *Porphyrogeneta.*

C. maculis purpureis, acervis subrotundis parvis aggregatis hypogenis, epidermide sero rumpente, sporidiis cohaerentibus subglobosis rufis.

Uredo Padi. *Kunze et Schmidt. exs. n.* 187.

Uredo Prunastri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85., *at colorem maculae non indicat.*

Habitat in foliis Prunii Padi et Rubi fruticosi in Europa. *Lect. in Gallia, Germania, Dalmatia.* (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Forma acervorum et macula purpurea dignoscitur.

89. CAEOMA *interstitiale.*

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus, interstitium inter duos nervos occupantibus hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis flavis seu aurantiacis.

C. interstitiale. *Schlechtend. Hor. ber. p.* 96. *t.* 20. *f.* 13.

Habitat in foliis Rubi fruticosi in Camtschatca. (*Chamisso.*) (*v. s.*)

Diagn. Modo crescendi ab omnibus affinibus distinguitur.

CAEOMA *Ribesii.*

Habitat in Evonymo europaeo v. i.

90. CAEOMA *apiculosum.*

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis epidermide rupta cinctis saepissime amphigenis, sporidiis ovoideis fuscis pedicello brevi instructis.

C. apiculatum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Uredo amphigena. *Link Obs. II. p.* 28.

Uredo Erythronii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 67.

Uredo Aristolochiae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 67?

Uredo Rumicum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 65. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Uredo Acetosae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Uredo Gentianae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 64.

Uredo Phyteumatum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 225. 6. *p* 65?

Uredo flosculosorum. *Albert. Schwein. nisk. p.* 128.

Uredo Chicoracearum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 229. 6. *p.* 74.

Uredo Cyani. *De Cand. fr.* 6. *p.* 74.

Uredo apiculata Arctii. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 97.

Uredo Arnicae scorpioidis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 65.

Aecidium argentatum Impatientis. *Schultz. starg. p.* 454.

Uredo appendiculata α. *Pers. syn. p.* 222.
Uredo Phaseoli. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 98. *Schmidt et Kunze exs. n.* 115.
Uredo Trifolii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 66. 2. *p.* 225.
Uredo Orobi. *Dec. fr.* 6. *p.* 66. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.
Uredo Laburni. *De Cand. fr.* 6. *p.* 63. 2. *p.* 224.
Uredo Cytisi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 63., *annulatim crescens.*
Uredo Cytisi β nigricantis. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 98. *Schmidt et Kunze exs. n.* 216.
Uredo Hedysari obscuri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 64. *epigenum.*
Uredo caulincola. *Link Obs. II. p.* 27.

Habitat in variis plantis, foliis et caulibus in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Acervi sparsi parvi subrotundi fusci, interdum circinnatim positi ut in Uredine Cytisi, plerumque amphigeni, interdum epigeni ut in Uredine Hedysari, saepius hypogeni. Pedicellus brevis valde inconstans variae magnitudinis, interdum deficere videtur. Certe ejusdem speciei sunt late vagantis.

91. CAEOMA *appendiculosum.*

C. maculis flavescentibus fuscis, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus planiusculis amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

C. appendiculatum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 129.
C. Phaseoli. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 10.
Uredo appendiculata β. *Pers. syn. p.* 222.
Uredo Pisi. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 99. *De Cand.* 6. *p.* 64. 2. *p.* 224.

Habitat in Leguminosis variis Europae *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. A praecedente acervis majoribus saepe confluentibus planiusculis, tum pedicello longo praesertim differt.

Not. Ab hac non differre videtur Puccinia Hedysari paniculati Schw. fun. car. p. 48. *punctiformi*

sparsa fusca, sporidiis ovato-globosis fuscis pedicello longissimo filiformi pellucido. Frequens in aversc facie foliorum Hedysari paniculati. Pedicellus filiformis pellucidus.

92. CAEOMA *Leguminosarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque, epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis non pedicellatis.

Uredo Viciae Fabae. *Pers. syn. p.* 221. *Albert. Schwein nisk. p.* 127.

Uredo Fabae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 69. 2. *p.* 596.

Uredo cincta Fabae. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 95.

Uredo caulincola. *Link Obs. II. p.* 27. *partim.*

Habitat in variis Leguminosis Europae, *tam in foliis quam in caule.* (*v. v.*)

Not. Non differt a C. apiculato, nisi sporidiis pedicello orbatis. Vix itaque specie distinguendum.

93. CAEOMA *punctosum.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis circinatimque confluentibus hypogenis clausis flavis demum nigris, sporidiis cohaerentibus subglobosis.

Uredo punctata. *De Cand. fr.* 2. *p.* 235.

Hab. in variis Euphorbiae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Singularis species metamorphosi singulari, qua in Sphaeriam abire videtur. Puncta primum oriuntur convexa, tunc in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa fit et nigrum induit colorem. Sporidia subglobosa vidi et arcte cohaerentia materia viscosa conglutinata.

94. CAEOMA *excavum.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis hypogenis, epidermide poro rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo excavata. *De Cand. fr.* 2. *p.* 227. 6. *p.* 69.

Habitat in foliis Euphorbiae dulcis Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. *Non deformare plantam, uti solet Caeoma scutellosum ait De Candolle.*

95. CAEOMA *scutellosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis seriatisque, epidermide rupta cinctis plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis.

C. scutellatum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Uredo scutellata. *Pers. syn. p.* 220. *Alb. Schwein. nisk. p.* 127. *De Cand. fr.* 6. *p.* 47. 2. *p.* 227. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 95.

Habitat in Euphorbiis variis praesertim in Euphorbia Cyparissia, cujus folia inde deformantur, in Europa. (*v. v.*)

Not. Vix diversum a C. apiculoso, plane convenit caespitulis et sporidiis, differt modo crescendi.

96. CAEOMA *Mercurialis.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis circinatim positis confluentibusque hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo confluens Mercurialis. *Albert. Schwein nisk. p.* 122. *De Cand. fr.* 6. *p.* 86.

Uredo circinalis. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 88.

Habitat in foliis Mercurialis perennis Europae. (*v. s.*)

Diagn. A reliquis speciebus, quas conjungunt auctores differt sporidiis nullo modo cohaerentibus, acervis circinatim positis.

Caeoma Ricini. Bivona sic. 3. *p.* 10. *an h. l.?*

97. CAEOMA *Terebinthi.*

C. maculis subrotundis rufis, acervis subrotundis planis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus rufo-fuscis.

Uredo Terebinthi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 71.

Habitat in Pistacia Terebintho Europae australis.

Diagn. Acervos format 1—1½ *lin. diam. macula cingente distinguendos.*

98. CAEOMA *Carpini.*

C. maculis pallidis, acervis minutissimis sparsis aggregatis et confluentibus nudis, sporidiis pyriformibus rufis.

C. Carpini. *Nees fung.* p. 16.

Habitat in Carpino Betulo Helvetiae (*Wolleb. teste Nees*) (*v. s.*)

Diagn. Singularis species ob acervos nudos, epidermide saltem non conspicua. Juniora sporidia triannulata esse adfirmat Nees ab Esenbeck.

99. CAEOMA *allochroum.*

C. maculis fuscescentibus nigrisque, acervis subrotundis sparsis aggregatisque, sporidiis conglutinatis aurantiacis demum fuscis nigrisque.

Uredo effusa γ. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 9.

Habitat in foliis Populi tremulae Germaniae. (*v. s.*)

Diagn. Dignoscitur sporidiis conglutinatis, epidermide vix conspicua, acervis parvis at aggregatis fere confluentibus. In eodem folio color aurantiacus et fuscus, ita ut mutatio in quibusdam tantum caespitulis facta videatur.

100. CAEOMA *Juniperi.*

C. maculis pallidis, acervis subglobosis minutis saepe confluentibus epigenis, sporidiis paucis subglobosis fuscis demum nigris.

Habitat in foliis Juniperi communis Europae australis. *Prope Bocche di Cattaro legit Ehrenb.* (*v. s.*)

Diagn. Acervi minuti duabus seriebus per paginam superiorem foliorum decurrentes primum fusci, demum nigri rugosi ita ut alium fungillum sistant.

101. CAEOMA *Filicum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bullatis sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide demum rumpente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo linearis Polypodii. *Pers. syn.* p. 207. *Holl et Schmidt exs. n.* 18.

Uredo Aspidii. *Pollini Giorn. d. fisic.* 9. *p.* 182.
Habitat in variis Filicibus Polypodinis Europae. (*v. v.*)
Diagn. Ab Ur. lineari forma caespitulorum sat differt.

Subdiv. 2. *Sporidiis albis.*

102. CAEOMA *candidum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque saepe hypogenis epidermide bullata rarius rumpente, sporidiis ovoideis interdum utrinque obtusatis albis.
C. candidum. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 8.
C. obtusatum. *Link Obs. I. p.* 4.
Uredo candida. *Pers. syn. p.* 223. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88.
Uredo Cruciferarum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 596.
Uredo cubica. *Mart. mosq. p.* 228.
Uredo Portulacae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88. *var.*
Uredo Bliti. *Bernard. sic.* 3. *p.* 11.
Uredo Thlaspi. *Sowerb. fung. p.* 340.
Habitat in foliis, petiolis et caulibus variarum plantarum Semiflosculosarum, Cruciferarum, Mercurealis, Portulacae, Centaureae in tota Europa. *Malpighiae in America.* (*v. v.*)
Diagn. Colore albo epidermide nitente rarius tantum rumpente distinguitur. Sporidia utrinque retusa viderunt Martius et ego in Caeomate Tragopogonis, Ehrenberg in Caeomate Centaureae, in reliquis magis subglobosa sunt. An siccitate cubica evadunt, ut Martius putat, an speciem, varietatemque diversam indicant? Caeoma Portulacae De Cand. *epigenum est, et epidermis rumpitur.*

Div. 2. *Sporidiis caespituli inaequalibus.*

103. CAEOMA *Valerianae.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis confluentibus circinatim saepe positis, epidermide poro tandem rumpente, sporidiis rufofuscis subglobosis brevi pedicellatis, aliisque clavatis pedicellatis.

Uredo Valerianae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 68.

Habitat in Valeriana montana Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Acervi in diachymate foliorum regulariter positi, acervo centrali et annulo acervorum circularium illum cingente; in nervis vero absque ordine congregati et confluentes. Epidermis aut clausa permanet aut tandem rumpitur, interdum nonnisi in acervo centrali. Sporidia subglobosa frequentiora.

Not. Uredo Valerianae Schumach. saell. 2. *p.* 233. *an hujus loci?*

104. CAEOMA *Lini.*

C. maculis lutescentibus, acervis convexis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis, aliis pyriformibus, aliis breve pedicellatis, aliis nudis.

C. Lini. *Obs. II. p.* 528.

Uredo Lini. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.

Uredo miniata *β. Pers. syn. p.* 215.

Uredo polymorpha *μ. Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 85.

Habitat in foliis, caule et reliqua herba Lini cathartici frequens in Europa. (*v. v.*)

105. CAEOMA *gyrosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis minutis in annulum parvum confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis aliis subglobosis flavis, aliis pyriformibus decoloribus.

Uredo gyrosa. *Rebent. neomarch. p.* 355. *t.* 3. *f.* 13. *a et b. Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 92. *Holl et Schmidt exsicc. n.* 67. *Funke crypt. sicc. n.* 445.

Uredo Rubi idaei. *Pers. syn. p.* 218. *Alb. et Schw. nisk. p.* 125.

Habitat in foliis Rubi idaei Europae *pagina superiore.* (*v. v.*)

Diagn. Parvos annulos flavos efficit in pagina superiore foliorum, centro vacuo, quibus notis facile dignoscitur.

106. CAEOMA *Poterii.*

C. maculis oblitteratis oppositis rufescentibus, acervis subrotundis sparsis minutis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis, aurantiacis aliisque cylindricis curviusculis decoloribus.

C. Poterii. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 125.

Uredo Potentillarum *ε.* *De Cand. fr.* 6. *p.* 80.

Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervis minutis punctum aureum referentibus aut exacte fere rotundis a reliquis discrepat, tum sporidiorum forma.

107. CAEOMA *Euphorbiarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus aut subglobosis pedicellatis, aliis subglobosis aurantiis.

C. Helioscopiae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 125.

Uredo Euphorbiae helioscopiae. *Pers. syn. p.* 215.

Uredo Helioscopiae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232.

Uredo Euphorbiae. *Rebent. neom. p.* 354.

Uredo polymorpha *γ.* *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 87.

Habitat in foliis et capsulis variarum specierum Euphorbiae in Europa. (*v. v.*)

108. CAEOMA *cylindricum.*

C. maculis luteis, acervis subrotundis parvis hinc inde confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis, aliis cylindricis utrinque obtusis aurantiis.

Uredo populina. *Pers. syn. p.* 219.

Uredo cylindrica. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 92. *Schmidt et Kunze exs. n.* 214.

Uredo longicapsula. *De Cand. fr.* 2. *p.* 233; 6. *p.* 85.

Uredo ovata *α* Populi et *β* Betulae. *Strauss l. c.*

Habitat in foliis Populorum glabris nec non Betularum Europae. (*v. v.*)

Diagn. *Acervi parvi initio variores tum maxima copia inferiorem foliorum paginam obtegunt, superior maculis fuscis variegata apparet. Sero erumpit. Sporidia cylindrica interdum curva apparent.*

Not. *Uredo ovata et cylindrica Strauss non differre videntur, convenit enim Uredo betulina nostra cum Ur. ovata populina et forma sporidiorum est ut in Ur. cylindrica. Aliter sentiunt Schmidt et Kunze.*

109. CAEOMA *aegirinum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.

C. aegirinum. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo aecidioides. *De Cand. fr.* 2. *p.* 236.

Habitat in foliis Populi albae in Europa. (*De Cand. Schlecht. Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. *In pagina superiore equidem semper inveni, in utraque Schlechtendalius, in inferiore De Candolle. Acervi elevati medio depressi, ita ut Aecidium non male referant. Color ut in multis pallescit.*

Not. *Uredo effusa γ. Strauss potius ad C. allochroum referendum videtur.*

110. CAEOMA *mixtum.*

C. maculis lutescentibus, acervis confluentibus effusis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis subrotundis pedicellatis, aliis oblongis aurantiis.

C. mixtum. *Link. Obs. II. p.* 528. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 124. *Schmidt et Kunze exs. n.* 114.

Uredo Salicis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 231. 6. *p.* 79.

Habitat in pagina foliorum inferiore rarius in superiore, in petiolis, ramis junioribus, capsulisque variarum Salicis specierum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. *Dignoscitur acervis confluendo magnis capsulas saepe totas tegentibus, epidermide cito rupta, unde sporidia effusa, colore laete aurantio sat diu colorem conservantibus. In quibusdam regionibus frequentissimum.*

111. CAEOMA *Saliceti.*

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis solitariis, aut in orbes centro libero dispositis, epidermide rupta cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis aut pyriformibus, aliis subglobosis aurantiis.

C. Saliceti. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo Vitellinae. *De Cand fr.* 2. *p.* 231?

Habitat in foliis Salicis fragilis aliarumque in Europa. (*Schlecht. De Cand.?*) (*v. s.*)

112. CAEOMA *epiteum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis parvis sparsis, epidermide rupta annulatim cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus pedicellatis, aliis subrotundis flavis.

C. epiteum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo epitea. *Kunze mykol. Hefte* 1. *p.* 68. *exs. n.* 147.

Aecidium Salicis. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 4.

Habitat in foliis Salicis viminalis et pentandrae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Acervi minuti regulares sparsi vix confluentes. Cito rumpitur epidermis et tum quoque orbe exacto cingit caespitulum. Color mox pallescit.

113. CAEOMA *Caprearum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis formae variae hinc inde confluentibus planiusculis, epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pyriformibusque pedicellatis, aliis subglobosis flavidis.

C. Caprearum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 125.

Uredo Caprearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 80.

Uredo farinosa *α*. *Pers. syn. p.* 217.

Habitat in foliis Salicis Capreae et adfinium in Europa. (*v. v.*)

Diagn. In tomento erumpunt acervi variae formae et confluendo magis irregulares. Epidermis primo elevata

est fere bullata. Rumpitur epidermis, sporidia elabuntur et tum impressiones oriuntur sat profundae. Color pallescit.

Subgen. 2. *Sporidia epidermidem forma cyathi excrescentem pseudoperidium formantem rumpunt.*
Aecidium.

Not. Cyathi saepissime integerrimi sunt, sed videntur lacinulati ob sporidia adhaerentia et effusa. Color plerumque albicans.

114. CAEOMA *Convallariatum.*

C. maculis parvis albis oppositis fusco-flavis, pseudoperidiis concentricis aut seriatis aut sparsis plerumque hypogenis, sporidiis albis flavis.

C. elegans. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 115.

Aecidium Convallariae. *Schumach. saell.* 2. *p* 224. *Link Obs. II. p.* 29. *Schmidt et Kunze exsicc. n.* 17. *Flora danic. t.* 1435.

Aecidium Majanthae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 224.

Habitat in foliis Convallariarum Linn., nec non adfinibus Europae borealis. (*v. v.*)

Diagn. Maculae purpureae adventitiae sunt. In nervis primariis foliorum seriatim crescit, reliquis in locis concentrice circulo simplici aut duplici centro libero. Prope adstant pseudoperidia sparsa. Color albens.

115. CAEOMA *Erythroniatum.*

C. maculis albescentibus, pseudoperidiis confertis seriatisque opposite fuscis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Erythronii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 246.

Habitat in foliis Erythronii Europae australis. *Lect. prope Genevam* (*De Cand.*), *in Lusitania* (*Link*), *prope Tergestum* (*Hornschuch*) (*v. v.*)

Diagn. Pseudoperidia in pagina opposita maculam fuscam efficiunt magnitudine pseudoperidii. Ad nervos seriata rarissime vero serie simplici, plerumque irregulariter conferta.

116. CAEOMA *Alliatum.*

C. maculis subpallidis, pseudoperidiis annulatim positis haud contiguis, sporidiis flavescentibus.

Aecidium Allii ursini. *Pers. syn. p.* 218. *Schmidt et Kunze exs. n.* 210.

Aecidium Uvulariae. *Schw. fung. car. p.* 43. *sporidiis albis in Uvularia perfoliata.*

Habitat in foliis Allii ursini in Germania. (*v. s.*)

Diagn. In disco pseudoperidia annulatim quidem posita at valde aggregata sunt ut annuli vix distinguantur. Tum orbis plane liber apparet. In ambitu iterum annuli pseudoperidiorum positi, magis distincti.

117. CAEOMA *Smilacinatum.*

C. sporidochio spurio incrassato subtus convexo supra concavo luteo-rubro, pseudoperidiis aggregatis, sporidiis albis.

Aecidium Smilacis. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae et laurifoliae Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Diagn. Distinctissimum. Verrucas crassas cylindrico-conicas in aversa pagina foliorum efficit. Hae verrucae quasi truncatae sunt et ibi parte truncato-pulvinata peridiis immersis tecta, duas lineas ad unciae quadrantem lata et duas tresve lin. alta. Sporidia alba majuscula ovalia vesiculosa. (*Schw.*)

118. CAEOMA *Aroidatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in series longissimas digestis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Caladii. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis Caladii sagittifolii Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Diagn. Ad foliorum costas et in caulibus invenitur; plantas interficit. Peridia clausa Sphaerias simulant.

119. CAEOMA *Aristolochiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis oppositis fuscis hypogenis, sporidiis fuscis.

Uredo Aristolochiae. *Schleich. exsicc.*

Habitat in variis Aristolochiae speciebus Europae australis. *Lect. in Helvetia (Schleich.) prope Tergestum (Hornschuch.) (v. v.)*

Diagn. Pseudoperidia in pagina inferiore ita per totam superficiem sparsa, ut certis distantiis posita sint.

120. CAEOMA *rubellatum.*

C. macula purpurascente circumscripta fuscaque effusa, pseudoperidiis orbiculatim congestis centro libero, sporidiis lutescentibus.

Aecidium Rumicis. *Pers. syn. p.* 207.

Aecidium rubellum Rumicis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Hoffm. germ.* 2. *t.* 2. *f.* 2. *Schmidt et Kunze exs. n.* 142. Aec. rub. Rhei compacti. *Hoffm. l. c.*

Aecidium Rumicis Serratulae. *Alb. et Schw. nisk. p.* 116. *Schmidt et Kunze exs. n.* 166.

Aecidium Rhei. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 6.

Aecidium rubellum Centaureae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241.

Habitat in variis Rumicum et Rhei speciebus Europae. (*v. v.*)

Diagn. Macula duplici saepissime distincta, altera longe lateque saepe per totam superficiem effusa fusca, cui purpurea orbicularis imposita est. Pseudoperidia orbiculatim quidem posita at conferta.

121. CAEOMA *Polygonatum.*

C. maculis purpureis subregularibus, pseudoperidiis aggregatis sparsisque hypogenis, sporidiis flavis.

Aecidium Polygoni. *Kunze in litter.*

Habitat in foliis junioribus variorum Polygonorum in Germania. (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. A praecedente nonnisi situ irregulari differt.

122. CAEOMA *laceratum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis et subaggregatis, poro foramineque apertis, demum laceris, sporidiis pallidis.

Caeoma Frankeniae. *Obs. II. p.* 29.

Habitat in Herniaria incana prope Alexandriam Aegypti (*Ehrenberg*), Italiae (*Berger*) (*v. s.*)

Diagn. Varia pseudoperidiorum forma, quae tomento plantae imposita videntur facile distinguitur. Pseudoperidia inter majores recensenda.

Not. In dissertatione mea altera Obs. II. redigenda varii sunt errores commissi, sic quoque nomen Frankeniae ad Pucciniam pertinens huc translatum est.

123. CAEOMA *Chenopodiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis laciniatis amphigenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Chenopodii fruticosi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Habitat in foliis Chenopodii fruticosi in Galliae *maritimis.* (*De Cand.*)

124. CAEOMA *Salicorniatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis circinatisque, sporidiis flavis.

Aecidium Salicorniae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Habitat in foliis Salicorniae herbaceae in Gallia. (*De Cand.*)

125. CAEOMA *Thesiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis irregulariter sparsis utramque paginam occupantibus, sporidiis pallide flavis demum fuscis.

Aecidium Thesii. *Desvaux Journ. d. Bot.* 2. *p.* 311. *De Cand. fr.* 6. *p.* 89.

Habitat in foliis Thesii Linophylli in Gallia (*Desv. De Cand.*), Helvetia (*Schleich.*) (*v. s.*)

Diagn. In nostris pseudoperidia utramque paginam tegunt; De Candolle vidit in pagina inferiore tantum.

126. CAEOMA *Lysimachiatum.*

C. maculis luteis subrubentibus, pseudoperidiis laxe

in acervos irregulares digestis hypogenis et epicaulis, sporidiis pallide aurantiis.

C. Lysimachiae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 113.

Habitat in foliis, petiolis et caule Lysimachiae thyrsiflorae in Germania. (*Schlecht.*) (*v. s.*)

Diagn. Loco dignoscitur in foliis et caule, tum sporidiorum colore.

Not. An Aecidium Lysimachiae Schw. fung. car. p. 41. *hujus loci?*

127. CAEOMA *Primulatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis confertisque hypogenis, sporidiis albo-flavis.

Aecidium Primulae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 90.

Habitat in foliis Primulae veris Galliae. *Lect. in Pyrenaeis.* (*De Cand.*)

Diagn. Pseudoperidia discum folii fere obtegunt. Rarius floret planta hisce cupalis tecta. (*De Cand.*)

128. CAEOMA *Soldanellatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis regulariter sparsis totam paginam inferiorem occupantibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Soldanellae. *Hornschuch in litter.*

Habitat in foliis Soldanellae alpinae Alpium Europae. (*Lect. in Alpib. Salisburg.*) (*Hornsch.*) (*v. s.*)

Diagn. Pseudoperidia aequalibus intervallis disposita aversa pagina tubercula sistunt parva. Color sporidiorum elegans, colore pseudoperidiorum pallido.

129. CAEOMA *Melampyratum.*

C. macula purpurea irregulari, pseudoperidiis aggregatis maculae impositis hypogenis, sporidiis concoloribus.

C. Melampyri. *Kunze et Schmidt exs. n.* 165.

Habitat in foliis Melampyri nemorosi in Germania. *Lect. Lipsiae* (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. Pseudoperidia in acervum subrotundum composita in macula ab orbiculari forma parum aberrante.

Not. Cfr. Aecidium Pentastemonis Schw. fung. car. p. 42. orbiculare minus crassum purpureum, peridiis candidis congestis. Non infrequens in foliis et caulibus Pentastemonis hirsuti. Distincta species. Lineas duas latum. Peridia pro ratione plantae magna. Sporidia luteo fusca simplicia vesiculosa.

130. CAEOMA *Pediculariatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis dense et irregulariter congestis subimmersis, sporidiis sordide et pallide aurantiis.

C. Pedicularis. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 113.

Aecidium Pedicularis. *Leboschütz Mem. de Moscov.* 5. *p.* 76. *t.* 5. *f.* 1.

Aecidium crassum var. Pedicularis. *Funk. crypt. exs.*

Habitat in petiolis, caulibus et foliorum nervis rarius in pagina foliorum Pedicularis palustris in Europa. (*Schlecht.*) (*v. s.*)

Diagn. Loco praesertim dignoscitur.

131. CAEOMA *Scrofulariatum.*

C. maculis oblitteratis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxe digestis hypogenis, sporidiis albis demum fuscis.

Aecidium Scrofulariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91.

Habitat in foliis Scrofulariae aquaticae Helvetiae (*Chaillet.*)

Diagn. Pezizae simile planiusculum, pseudoperidia limbo recto brevi crasso. Rarius repertum. (*De Cand.*)

131. CAEOMA *Menthatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis sparsis emersis subrotundis aut aggregatis immersis subovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Menthae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 95.

Habitat in foliis et praesertim caulibus Menthae sylvestris in Helvetia (*Chaillet*), Austria (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Tumores producit in partibus ubi confertim oritur, hinc pseudoperidia immersa et formae irregu-

lares. Ubi pseudoperidia solitaria sunt, formam habent rotundam et emersa conspiciuntur. Sporidia copiosa ovoidea. Ubi non eruptum est verrucam fere carnosam sistit.

132. CAEOMA *Phillyreatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis confertis immersis orificio contracto, sporidiis aurantiacis.

Aecidium Phillyreae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Habitat in foliis, nervis praesertim et petiolis Phillyreae latifoliae in Gallia. (*De Cand.*)

Diagn. Partes, quibus innascitur tumentes et deformes reddit hinc Caeomati crasso simillima et forte varietas (*De Cand.*)

133. CAEOMA *Borragineatum.*

C. maculis rufo-fuscis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis dense aggregatis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii. *Pers. syn. p.* 208. *De Cand. fr.* 2. *p.* 242., 6. *p.* 93. *Schumach. saell.* 2. *p.* 222. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium Lycopsidis. *Desvaux Journ. d. Bot.* 2. *p.* 311.

Habitat in foliis et caule variarum specierum e Borragineardum ordine in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia superne maculis effusis rufo-fuscis insignita sunt, subtus acervos habent sat magnos e pseudoperidiis magis minusque dense compositis. In caule bracteisque acervi minores sunt. Non nocere plantis jam observavit Candolle.

134. CAEOMA *Nymphoidatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in circulos concentricos centro libero digestis immersis epigenis, sporidiis flavis demum rufo fus is.

Aecidium Nymphoidis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 597., 6. *p.* 93.

Habitat in foliis Menyanthis (*Villarsiae*) *Nymphoidis in* Gallia (*De Cand.*)

Diagn. In pagina superiore emersa Villarsiae Nymphoidis orbem constituit pseudoperidiorum solitarium, tum alii orbes accrescunt concentrici, centro libero remanente. Pseudoperidia ita immersa ut margines vix observentur (De Cand.)

135. CAEOMA *Apocynatum.*

C. maculis subrotundis supra aurantiis subtus pallidis, pseudoperidiis in circulos concentricos digestis, sporidiis fuscescentibus.

Aecidium Apocyni. *Schw. fung. car. p.* 42.

Habitat in foliis Apocyni cannabini in montibus Carolinae superioris (*Schweinitz.*)

Diagn. Maculae tenues. Peridia clausa e luteo badia vel fuscescentia aperta, margine lacero pallido. Sporidia simplicia albida (Schw.)

136. CAEOMA *Cressatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis, primo dentatis tum integerrimis hypogenis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Cressae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 89.

Habitat in foliis Cressae creticae in Gallia australi. (*De Cand.*)

Diagn. *Pseudoperidia secundum Candollium initio dentibus exquisitis, qui dein pereunt et breve atque integerrimum pseudoperidium relinquunt. Copiosa sunt* (*De Cand.*)

137. CAEOMA *Convolvulatum.*

C. sporidochiis spuriis bullatis supra impressis albis, pseudoperidiis flexuosis majoribus elevatis rima ruptis, sporidiis cinereo-rutilis.

Aecidium Ipomoeae pandoranae. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis Ipomoeae pandoranae frequens in Carolina superiori (*Schweinitz.*)

Diagn. *Peridia crassa laxa epidermide majora fere quam in omni Aecidio, exceptis cornuto et cancellato. Sporidia minora oblonga (Schw.) An huius subgeneris?*

138. CAEOMA *Tragopogonatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis epicaulis et hypogenis laceratis superne ampliatis, sporidiis aurantiis demum nigris.

Aecidium Tragopogonis. *Pers. syn. p.* 211. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225. *Sowerb. fung. t.* 397. *f.* 2.

Aecidium Cichoracearum. *De Cand.* 2. *p.* 239.

Hab. in Scorzoneris et Tragopogonibus Europae. (*Pers. De Cand.*)

Diagn. Pseudoperidiis majoribus sparsis, dein sporidiorum colore a reliquis speciebus in Compositis nascentibus, distinguitur (*De Cand.*)

139. CAEOMA *Compositatum.*

C. maculis purpurascentibus subrotundis et confluentibus saltem oppositis, pseudoperidiis orbiculatim et subcircinnatim congestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Compositarum. *Mart. erl. p.* 314.

Aecidium Taraxaci. *Schmidt et Kunze exs. n.* 85.

Aecidium Prenanthis. *Pers. syn. p.* 208. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 116. *De Cand. fr.* 2. *p.* 244. *Rebent. neom. p.* 351.

Aecidium Tussilaginis. *Pers. syn. p.* 209. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225. *Schmidt et Kunze exs. n.* 111.

Lycoperdon epiphyllum. *Lin. sp. p.* 1655.

Lycoperdon hypophyllum. *Ehrh. Beytr. z. Naturk.* 3. *p.* 122.

Hab. in variis Compositarum speciebus in Europa. (*v.v.*)

Diagn. Omnes hae formae conveniunt macula purpurea suborbiculari, quae tantum in Tussilaginum foliis tomentosis parum videtur in opposita vero pagina luculenter adest. Pseudoperidia inter situm circinnatum et irregulariter aggregatum medium tenent. Sporidia aurantia.

Not. An Aec. Hieracii Schumach. saell. 2. *p.* 225. *h. l.?*

CAEOMA *rubellatum.*

Aecidium rubellum Serratulae. *Alb. et Schw. Kunze et Schmidt.*

Aecidium rubellum Centaureae. *De Cand. V. i.*

140. CAEOMA *Cirsiatum.*

C. maculis rufis, pseudoperidiis concentricis circulis confertis centro vix libero, sporidiis albicantibus demum fuscis.

Aecidium Cirsii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in Cirsio oleraceo Helvetiae (*Chaillet.*)

Diagn. Acervi pseudoperidiorum plerumque hypogeni, interdum quoque in pagina superiore et quidem in nervo primario. Distinguitur a praecedentibus inprimis colore sporidiorum (*De Cand.*)

141. CAEOMA *Cyanatum.*

C. maculis flavis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque superficiem saepe occupantibus, hypogenis, sporidiis albo-flavescentibus rufescentibus.

Aecidium Cyani. *De Cand. fr.* 6. *p.* 90.

Habitat in foliis Centaureae Cyani in Helvetia (*Chaillet.*)

Diagn. Pseudoperidia initio clausa forma tuberculorum, tunc poro centrali aperta, limbus laceratus reflectitur, tandem laciniae oblitterantur et pseudoperidium subintegerrimum remanet (*De Cand.*). (*Num dentes a sporidiis effusis oriuntur?*)

142. CAEOMA *Leucanthematum.*

C. maculis fuscis, pseudoperidiis amphigenis epigenis paucis, omnibus aggregatis, sporidiis flavis demum fuscis.

Aecidium Leucanthemi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in foliis Chrysanthemi Leucanthemi Helvetiae. (*De Cand.*)

Diagn. Affine Aecidio Barbareato, differt sporidiis minus aggregatis minus copiosis praesertim in pagina superiore, sporidiis pallidioribus demum obscurius fuscis. (*De Cand.*)

143. CAEOMA *Asteratum.*

C. maculis pallide purpurascentihus, pseudoperidiis aggregatis immersis, sporidiis albis.

Aecidium Asterum. *Schw. fung. car. p.* 41.

Habitat in foliis et caulibus Asterum glabrifoliorum Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Diagn. Effusum confluens tenuissime pallide purpurascens, peridiis aggregatis immersis, pulvere albo dicitur. Addit Editor sporidia majuscula vesiculosa globosa aut oblonga simplicia.

Huc referendae videntur species sequentes.

Aecidium Verbesinae. *Schw. fung. car. p.* 42. *Ovale crassiusculum minus rubroflavescens, peridiis paucis prominulis albidis. Frequens in Verbesina, Siegesbeckia et aliis. Maculae quadrilineares. Sporidia simplicia minutissima pallida. Margo peridiorum integer (Schw.) An varietas C. Asterati? Nonnisi magnitudine sporidiorum differre videtur.*

Aecidium Solidaginis. *ibd. p.* 42. *Effusum majus peridiis sparsis minutis. Frequens in caulibus Solidaginum ante florescentium. Simile priori. (Schw.)*

Aecidium Helianthi mollis. *ibd. p.* 42. *Oblongum crassum albicans, peridiis congestis pallidis, sporidiis oblongis. Frequens in aversa pagina foliorum Helianthi mollis; pilosum. Sporidia sub microscopio luteo fusca vesiculosa, effoeta pellucida alba.*

144. CAEOMA *Galiatum.*

C. maculis lutescenti fuscis, pseudoperidiis in acervos parvos subrotundos digestis hypogenis, sporidiis pallidis.

C. Galii. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 115.

Aecidium Galii. *Pers. syn. p.* 207. *Albert. Schweinisk. p.* 116.

Habitat in foliis Galii veri in Germania. (*v. s.*)

145. CAEOMA *Periclymenatum.*

C. maculis ex lutescenti et fuscescenti variis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos aut effusos digestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

C. Lonicerae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 115.

Aecidium Periclymeni. *De Cand. fr.* 2. 597. 240. (*Xylostei.*)

Habitat in foliis Lonicerae Periclymeni Germaniae. (*Schlecht.*) (*v. s.*)

Diagn. Colore sporidiorum a sequente distinguitur.

146. CAEOMA *Xylosteatum.*

C. maculis albis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis albissimis hypogenis, sporidiis fuscescentibus.

Aecidium Periclymeni. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225. *Kunze et Schmidt exs. n.* 185.

Habitat in foliis Lonicerarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Affine praecedenti, at colore sporidiorum utique differt.

Not. Aecidium Corni Sowerb. fung. t. 397. *f.* 3. *hujus videtur loci.*
Aecidium Sambuci Schw. fung. car. p. 41. *huc referendum. At peridia sparsa vocantur quamvis ad composita referatur, peridia aurantia et pulvis pallidus, cum peridii color semper pallidior sit.*

147. CAEOMA *Falcariatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis totam superficiem occupantibus amphigenis albicantibus, sporidiis concoloribus.

Aecidium Sii Falcariae. *Pers. syn. p.* 202.

Aecidium Falcariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91. *Schm. et Kunze exs. n.* 186. (*Bupleuri longifolii.*)

Habitat in foliis Sii Falcariae nec non aliarum Umbelliferarum foliis simplicibus minusque dissectis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Verruculas initio sistit parvas flavo-ferrugineas, tunc membranula alba clausa bullata erumpit, demum elevata et aperta.

Not. An Aecidium Aegopodii Rebent. neom. p. 353 *hujus loci? Orificium laterale nec terminale casu videtur exortum.*

148. CAEOMA *Buniatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseu-

doperidiis in acervos irregulares digestis subrotundis aut ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Bunii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus in Europa australi. (*De Cand.*)

149. CAEOMA *Vitalbatum.*

C. maculis orbicularibus fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subcircinnatim digestis saepe interruptos hypogenis et epimischis, sporidiis flavicantibus.

Aecidium Clemattidis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 243.

Habitat in foliis, pedunculis, floribus, fructibusque Clematis Vitalbae (*De Cand.*) *Cl. Viticellae. (Hornschuch)* Europae australis. (*v. s.*)

Diagn. Maculae in superiore pagina foliorum praesertim conspicuae fuscae, saepe margine pallido cinctae. Pseudoperidia aut centrum liberum relinquunt aut latus unum alterumve; interiora aperta sunt, dum exteriores adhuc clausa et extima vix erupta. Petioli, quibus impositum est, incrassantur.

Not. Dubia species: Aecidium Clematis Schw. fung. car. p. 42 pallide rubrum peridiis congestis paucis. In foliis junioribus Clematis virginianae Bethaniae. An species genuina?

150. CAEOMA *Ranunculaceatum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, subiculo crasso, pseudoperidiis in acervos irregulares dense digestos, sporidiis aurantiis.

Aecidium Ranunculacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 97.

Aecidium Ranunculi acris. *Pers. syn. p.* 210. *Alb. Schwein. nisk. p.* 119.

Aecidium Ranunculi. *Sowerb. fung. t.* 397. *f.* 4. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium crassum Ficariae. *Pers. syn. p.* 208. *Alb. Schw. nisk. p.* 117. *Nees fung. p.* 13. *t.* 1. *f* 2.

Aecidium confertum α. *De Cand. fr.* 2. *p.* 245. (*Ficariae.*)

Aecidium unilaterale. *De Cand. fr.* 2. p. 246. (*Anemones narcissiflorae.*)

Aecidium bifrons. *Dec. fr.* 2. p. 246. (*Aconiti.*)

Aecidium Aquilegiae. *Pers. ic. pict. t.* 23. *f.* 4.

Aecidium Ranunculacearum ϑ. *De Cand. fr.* 6. p. 97.

Aecidium Ranunculi. *Schumach. saelland.* 2. *p.* 223. (*sporidiis ferrugineis.*)

Aecidium Ficarii. *Schum. saell.* 2. *p.* 223. (*sporidiis aurantiis.*)

Habitat in variis Ranunculacearum speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Subiculo crasso et cupulis maxime confertis distinguitur. Pseudoperidia immersa in Aecidio bifronte Aconiti (De Cand.) *in reliquis sat emersa. Color flavus tum fuscus indicatur in Aecidio conferto Ficariae Cand., flavescens in Aecidio Ranunculi acris Pers. Conjungo hasce varietates Candollium secutus, ipse enim nullas differentias observavi. An duae species, altera sporidiis fuscis, altera aurantiis?*

151. CAEOMA *leucospermum.*

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam inferiorem saepe occupantibus amphigenis, sporidiis ovoideis albis.

Aecidium leucospermum. *De Cand. fr.* 2. p. 239., 6. p. 90.

Aecidium Anemones. *Pers. syn.* p. 212. *Schum. saell.* 2. p. 226. *Kunze et Schmidt exs. n.* 64.

Habitat in Anemones sylvestris aliarumque Anemonarum foliis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Non solum folia tota fere occupat, sed eadem quoque mutat stirpemque sterilem reddit. Initio pseudoperidia puncta fuscescentia sistunt, tum epidermis valde intumescit. Sporidia semper alba.

152. CAEOMA *quadrifidum.*

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam fere occupantibus hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

Aecidium quadrifidum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 90.

Habitat in Anemones coronariae foliis Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Differt a praecedente nonnisi colore sporidiorum. Quadrifida esse pseudoperidia Candollius ait, laciniis tum evanescentibus. Folia incrassantur et stirps sterilis fit.

153. CAEOMA *punctatum.*

C. maculis oblitteratis tandem violaceis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque diu clausis, sporidiis violaceo-fuscis.

Aecidium punctatum. *Pers. syn. p.* 212. *Alb. Schw. nisk. p.* 120. *De Cand. fr.* 2. *p.* 239.

Habitat in foliis Anemonarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Pustula oritur medio jam ab initio violaceo-fusca, tum collabitur et medio concava fit. Rarius rumpi videtur, equidem ruptam non vidi.

154. CAEOMA *Cruciferatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis irregulariter aggregatis copiosis magnis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Barbareae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 244.

Habitat in variis Cruciferis Europae. *In Barbaria* (*De Cand.*) *in Bursa pastoris* (*Lk.*)

Diagn. A reliquis differt copia pseudoperidiorum horumque magnitudine. Irregulariter digesta sunt, totamque paginam saepe occupant, folium incurvantia.

155. CAEOMA *Parnassiatum.*

C. maculis pallidis, pseudoperidiis in acervos irregulares dispositis plerumque hypogenis et epimischis, sporidiis pallidis.

C. Parnassiae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 113.

Habitat in foliis et petiolis Parnassiae palustris Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Non nisi colore pallido sporidiorum ab adfinibus distinguendum.

156. CAEOMA *Geraniatum.*

C. maculis flavis purpureisque, pseudoperidiis in acervos subrotundos hypogenos subcircinnatim digestis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Geranii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 93.

Habitat in variis Geraniorum speciebus in Helvetia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. Maculas format flavas aut in centro aut in ambitu aut in locis proximis purpureas; in opposita pagina purpureas quoque, pseudoperidiis ibidem puncto fusco demum nigro notatis. Pseudoperidia conferta, centro maculae plerumque libero.

Not. An idem Aecidium Geranii Schw. fung. car. p. 41? *Diffusum describitur hypophyllum incrassatum rubens, peridiis spissis latis margine glabris, peridiis luteis. Frequens et magnum in foliis Geranii maculati. In pagina superiore folii maculam efficit diffusam. Peridia dense aggregata. Sporidia simplicia globosa cellulosa, sub microscopio luteo-fusca; quaedam connatu bina, quasi composita et rarissime pedicello instructa.*

Hujus loci quoque esset Aecidium Impatientis ibd. Effusum magnum expallescens, peridiis in centro sparsis crenatis, sporidiis majoribus luteo-fuscis simplicibus. Frequens Majo in foliis Impatientis maculatae. Folia bullata reddit et macula lata lutescente in centro obscuriore inquinat.

157. CAEOMA *Berberidatum.*

C. maculis oblitteratis, oppositis subrotundis flavo-fuscis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos ovalesque digestis hypogenis sensim excrescentibus longissimis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Berberidis. *Pers. syn. p.* 209. *Schumach. saell.* 2. *p.* 223. *De Cand. fr.* 2. *p.* 246. *Sowerb. fung. t.* 397. *f.* 5. *Rebent. neom. p.* 352. *t.* 3. *f.* 11. *a et b. Kunze et Schmidt exs. n.* 16.

Lycoperdon poculiforme. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 122. *t.* 4. *f.* 1.

Habitat in foliis Berberis vulgaris Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi in nervis foliorum et prope istos positi, ad nervos subrotundi esse solent, in ipsis ova-

les et interdum oblongi, subiculo magis minusve crasso. Pseudoperidia longissima in toto subgenere; dum emergunt e foliis brevissima, sed aperta; sensim sensimque excrescunt, donec justam altitudinem adepta fuerint. Hinc varietatem indicat De Cand. Odor haud ingratus.

Not. Fabulam hac de specie narrant, producere Pucciniam Graminis et hanc ob causam segetibus nocere. Cfr. Der Berberitzenstrauch ein Feind d. Wintergetreides v. L. G. Wendt. Bückeburg 1806. Willdenow. in Weber et Mohr Beytr. zur Naturkunde 1. p. 132.

158. CAEOMA *Violatum.*

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis in acervos digestis irregulares seriatis sparsis, sporidiis aurantiis demum fuscis.

Aecidium Violae. *Schumach. saell.* 2. p. 224. *Alb. Schwein. nisk.* p. 118. t. 10. f. 2. *Schmidt et Kunze exs.* n. 65.

Aecidium confertum β. *De Cand. fr.* 2. p. 245.

Aecidium Violae. *Dec. fr.* 2. p. 240.

Habitat in foliis et petiolis Violarum variarum Europae. (v. v.)

Diagn. Dignoscitur situ solitario in petiolis, qui tum in seriatum transit et in foliis in acervum expanditur. Pseudoperidia magna.

159. CAEOMA *Hypericatum.*

C. maculis subrotundis aurantiis, pseudoperidiis cylindricis elongatis, sporidiis albis.

Aecidium Hyperici frondosi. *Schw. fung. car.* p. 42.

Habitat frequens in foliis Hyperici frondosi in Carolina superiori. *Lect. in Narrows of Yachin.* (*Schweinitz.*)

Diagn. Pulcherrimum laete aurantium maculas minores sed frequentes constituit interdum fere expers coloris proprii. Peridia elevata ut in A. Rhamni cui subaffine. Sporidia oblonga alba pellucidiora.

160. CAEOMA *Lychnideatum.*

C. maculis luteis circumscriptis oppositis fuscis, pseudoperidiis in acervum subrotundum subcircinnatim laxeque digestis aliis apertis brevibus aliis clausis majoribus fuscis, sporidiis fuscis.

Aecidium Behenis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in variis Lychnidearum speciebus in Gallia (*De Cand.*) *et* Germania (*Lk.*)

Diagn. Distinguitur pseudoperidiis in acervos subrotundos laxe positis fuscis, clausis majoribus saepe tuberculatis obscure fuscis.

161. CAEOMA *Epilobiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis demum ovalibus ampliatis saepe amphigenis, sporidiis aurantiis tandem fuscis.

Aecidium Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 238.

Habitat in foliis Epilobiarum et Circaeae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Initio pseudoperidia subglobosa immersa albicantia, tum poro rumpuntur parvo, qui dein magis magisve ampliatur in orificium amplum et ovale.

Not. Simillimum inveni in Viciae Craccae foliis.

162. CAEOMA *Grossulariatum.*

C. maculis luteis haud extensis oppositis fuscis tuberculatis, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis confertis demum fuscis areaque fusca cinctis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Grossulariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Aecidium Rumicis β Grossulariae. *Pers. syn. p.* 207.

Habitat frequens in foliis Grossulariae aliarumque Ribis specierum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Praesertim dignoscitur macula lutea haud expansa cui pseudoperidia insident. Tum pseudoperidia area fusca cincta sunt, omniaque tandem macula fusca combinantur, saepe quoque macula fusca fit in centro pseudoperidiis deficientibus.

163. CAEOMA *crassatum.*

C. maculis flavo-fuscis haud expansis, subiculo saepe incrassato, pseudoperidiis in acervum subrotundum aggregatis initio globosis flavis tum apertis, sporidiis aurantiis.

Aecidium crassum. *Pers. syn. p.* 206. *ic. et descr. fung.* 2. *p.* 27. *t.* 10. *f.* 1. *Dec. fr.* 2. *p.* 244. *Schumach. saell.* 2. *p.* 224. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium Frangulae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225.

Aecidium Cathartici. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225.

Habitat in foliis, petiolis, ramis Rhamnorum in Europa *frequens, nec non in foliis Pruni spinosae aliarumque Rosacearum.* (*v. v.*)

Diagn. Acervos subrotundos efficis centro saepe libero sed fusco-punctato, macula opposita similiter fusco-punctata. Pseudoperidia nondum aperta valde globosa sunt et proeminent. In petiolis et ramis subiculum valde incrassatum, in foliis minus.

Not. Aecidium irregulare De Cand. fr. 2. *p.* 245. *non differre videtur nisi colore sporidiorum qui primo lutescens tum fuscus describitur. Subiculum enim non minus, area fusco-punctata. Nec Aecidium Rhamni alpini De Cand. fr.* 2. *p.* 242 *differre videtur nisi situ pseudoperidiorum magis annulari. Et Aecidium Arunci haud longe distare videtur. De Cand. fr.* 2. *p.* 243.

164. CAEOMA *Rhamnatum.*

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis elongatis elabentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Rhamni. *Pers. syn. p.* 208. *Pers. Obs. myc.* 1. *p.* 97. *t.* 2. *f.* 4. *Rebent. neom.* p. 351.

Hab. in foliis Rhamni Frangulae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde affine C. Berberidato et vix diversum. Pseudoperidia longa mox elabuntur cavitatesque cyathiformes relinquunt, quod in Berberidato saltem non observavi.

165. CAEOMA *Rubatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis depressis, sporidiis fulvescentibus.

Aecidium Rubi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.
Habitat in foliis Rubi in Europa. (*De Cand.*)

166. CAEOMA *luminatum.*

C. pseudoperidiis sparsis maximis splendentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium nitens. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis, petiolis et ramis Rubi strigosi frequens in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Simplex elongatum. Plantas totius regionis ita investit perenne redux ut tandem omnino destruat aestate. Ad Uredines accedit, sed peridium distinctum habet. Peridia demum inter se confluunt.

167. CAEOMA *Leguminosatum.*

C. maculis luteis effusis, pseudoperidiis sparsis et in acervos parvos digestis, sporidiis albicantibus.

Aecidium Orobi tuberosi. *Pers. syn. p.* 210. *Schmidt et Kunze exs. n.* 15.

Aecidium Orobi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 95.

Aecidium Hippocrepidis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Aecidium Phacae frigidae. *Waldenb. lapp. p.* 525.

Habitat in variis Leguminosis Europae. (*v. v.*)

Diagn. A reliquis acervis parvis frequentibus hinc inde in situm sparsum transeuntibus dignoscitur.

168. CAEOMA *Euphorbiatum.*

C. maculis oblitteratis, folio supposito toto incrassato, pseudoperidiis sparsis confertisque distinctis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Euphorbiae. *Pers. syn. p.* 211. *Rebent. neom. p.* 353. *Schmidt et Kunze fung. n.* 168.

Aecidium Cyparissiae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 239.

Aecidium Euphorbiae sylvaticae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Nees fung. t.* 1. *f.* 3.

Aecidium Euphorbiacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91.

Habitat frequentissimum in foliis Euphorbiae Cyparissiae nec non in aliis Euphorbiis rarius in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Facile dignoscitur planta cui innascitur. Hujus enim folia breviora, latiora et crassiora evadunt, stirpsque tota sterilis. Diu clausum persistit antequam erumpit.

Not. Aecidium Mercurialis Schumach. saell. 2. p. 224 nimis breviter descriptum, ut recenseri possit.

169. CAEOMA *Urticatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis in acervos elongatos subrotundosque digestis primo subglobosos tum ample hiantes hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii Urticae. *Pers. syn. p.* 208.

Aecidium Urticae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 243. *Rebent. neom. p.* 353.

Habitat in foliis et petiolis Urticae dioicae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Nervos plerumque sequitur, rarius in diachymate positum, acervis in nervis minoribus subrotundis in majoribus petiolisque elongatis. Pseudoperidia magna.

170. CAEOMA *Fraxinatum.*

C. maculis badiis margine fusco, pseudoperidiis conicis depressis laciniis latis, sporidiis fuscis.

Aecidium Fraxini. *Schw. fung. car. p.* 40.

Habitat in Fraxino Americae. (*Schweinitz.*)

Not. Reliqua latent.

171. CAEOMA *Piceatum.*

C. maculis flavis, pseudoperidiis seriatis ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium abietinum. *Alb. Schwein nisk. p.* 120.

Habitat in foliis Piceae vulgaris Bauh. in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Ad Peridermia loco et forma transit, at apice rumpitur uti Aecidia vera. Confertim at seriato nec nisi in macula nascitur.

Not. de toto subgenere.

Nolui species plures in unam confundere, hinc distributionem secundum plantas, mac[illegible]sque retinui. Non dubito vero ad sequentes species reducendas esse omnes a nobis recensitas.

C. aurantiatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos subrotundos digestis.

C. Erythroniatum, Polygonatum, Salicorniatum, Borragineatum, Compositatum, Buniatum, Ranunculaceatum, Grossulariatum.

C. incrassatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis immersis in acervos subrotundos elongatosque digestis.

C. Pedicularìatum, Menthatum, Phillyreatum, crassatum, Urticatum.

C. irregulatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos parvos irregulares digestis.

C. Lysimachiatum, Periclymenatum, Violatum.

C. separatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis sparsis.

C. Chenopodiatum, Thesiatum, Soldanellatum, Cruciferatum, Epilobiatum, Euphorbiatum.

C. ochrospermatum, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis.

C. Convallariatum, Melampyratum, Scrofulariatum, Nymphoidatum, Cirsiatum, Leucanthematum, Xylosteatum, Geraniatum, Lychnideatum.

C. acervulatum, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis et in acervulos digestis.

C. Galiatum, Parnassiatum, Leguminosatum.

C. leucospermatum, sporidiis albicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis.

C. Aristolochiatum, Primulatum, Cressatum, Cyanatum, Falcariatum, leucospermatum.

C. elongatum, sporidiis aurantiacis, pseudoperidiis longissimis elabentibus.

C. Rhamnatum, Berberidatum.

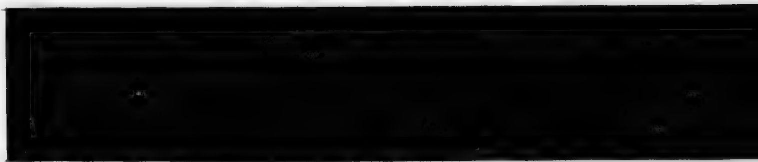
C. laceratum v. s.

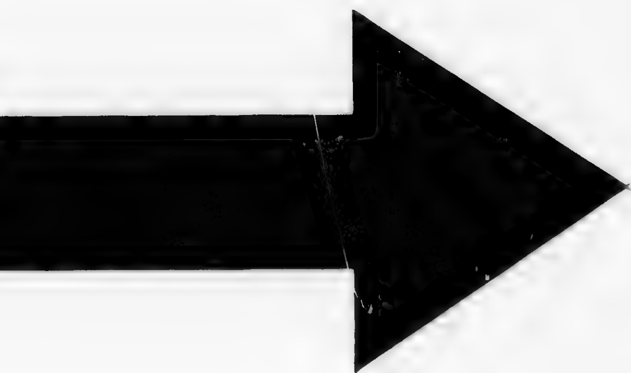
C. punctatum v. s.

C. Tragopogonatum v. s.

C. quadrifidum v. s.

C. Piceatum v. s.





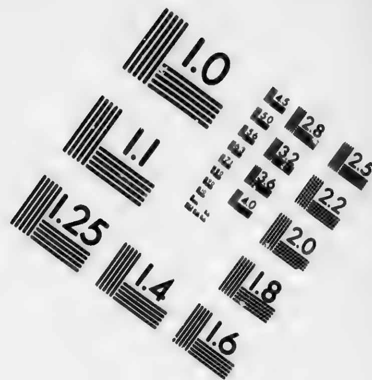
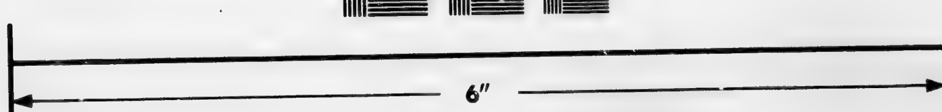
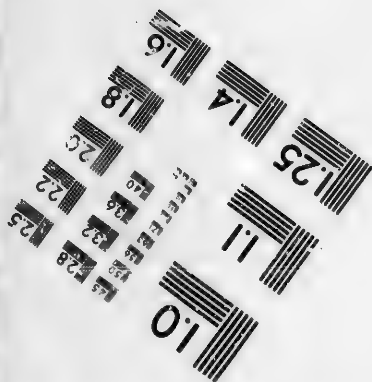
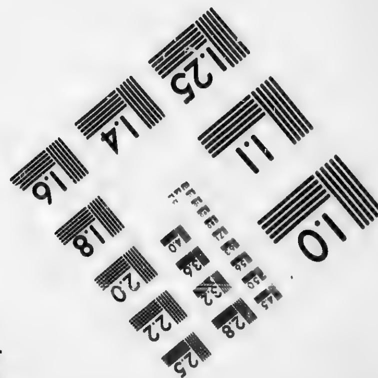


IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)







Subgen. 3. Epidermis pseudoperidium format, quod forma cylindrica excrescit. Sporidia semper inclusa. Ceratites.

172. CAEOMA *cylindrites.*

C. macula rubra flavave, saepe protuberatia rubra tuberculosa, pseudoperidiis elongatis membranaceis, tandem apice laceratis.

Aecidium cornutum. *Pers. syn. p.* 205. *Obs. myc.* 2. *p.* 22. *t.* 4., *f.* 2. 3. *De Cand. fr.* 2. *p.* 247. *Schumach. saelland.* 2. *p.* 221. *Sowerb. fung. t.* 319. *Schmidt et Kunze exs. n.* 110.

Aecidium Oxycanthae. *Pers. syn. p.* 206. *Albert Schwein. nisk. p.* 115. *De Cand. fr.* 6. *p.* 98.

Aecidium penicillatum. *Alb. Schwein. nisk. p.* 115.

Aecidium laceratum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 98.

Aecidium Mali. *Schumach. saell.* 2. *p.* 222.

Aecidium Amelanchieris. *De Cand. fr.* 6. *p.* 97.

Aecidium Mespili. *De Cand. fr.* 6. *p.* 98.

Lycoperdon coniferum. *Fl. dan. t.* 838.

Lycoperdon penicillatum. *Fl. dan. t.* 839.

Habitat frequens in foliis Pyrorum et Mespilorum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Macula oritur rubra aut margine flava aut rarius tota flava plerumque in pagina inferiore, interdum in superiore foliorum. Tum prominentia rubra magis minusve extollitur superficie saepe tuberculosa. E prominentia aut e macula excrescit pseudoperidium albicans brevius longius saepe curvum, apice initio integrum tum magis minusve fissum laceratumque saepe ad basin usque. Omnes hae variationes valde inconstantes et in una eademque planta saepe quoque in uno eodemque folio occurrunt, ita ut separare non possim varias ab auctoribus indicatas species.

173. CAEOMA *Roestelites.*

C. macula flava prominentia rubra tuberculosa, pseudoperidiis basi in lacinias fissis, superne cohaerentes.

Aecidium cancellatum. *Pers. syn. p.* 202. *De Cand. fr.* 2. *p.* 205. *Nees fung. t.* 1. *f.* 1.

Aecidium laceratum. *Sowerb. fung. t.* 318.

Roestelia cancellata. *Rebent. neom. p.* 350. *Schmidt et Kunze exs. n.* 84.

Lycoperdon cancellatum. *Lin. Sp. p.* 1654. *Jacq. austr. t.* 17. *Fl. dan. t.* 704.

Habitat in foliis Pyri communis praesertim, tum quoque in aliis Pyri speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia primum macula lutea insignita sunt, quae postea medio rubescit et in tuberculos elevatur. E tuberculis saepe maximis oriuntur pseudoperidia albicantia multo crassiora ac in praecedente initio integra tum basi in lacinias lineares secedentia apice cohaerentia. Si nondum secesserunt laciniae, tamen pseudoperidia facillime in ejusmodi lacinias dirimuntur.

174. CAEOMA *Cronartites.*

C. maculis oblitteratis, tuberculis parvis aggregatis fuscis, pseudoperidiis elongatis incurvatis extus minutissime ramentaceis.

Cronartium asclepiadeum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 220. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 2. *p.* 98., *exsicc. n.* 100.

Erineum asclepiadeum. *Funke crypt. exs. n.* 145. *Mart. erlang. p.* 347.

Habitat in foliis Cynanchi Vincetoxici in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. A. C. Ceratite cui valde similis tuberculis minutis aggregatis differt. Cylindri longissimi semper curvati apice non lacerati sed integri, sub microscopio composito vero lacinias in superficie offerunt a tubo secedentes, ramenta dicendas, sub microscopio simplici vero instar squamularum minutarum conspiciendas. Nullum dubium, quod plantula olim ad Ordinem praecedentem relata hujus sit loci.

Subgen. 4. Epidermis in pseudoperidium forma utriculi excrescens medio rumpens. Sporidia inclusa.
Peridermium.

175. CAEOMA *Pineum.*

C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis, versus basin irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Pini p. 213. *De Cand. fr.* 2. *p.* 237. *Nees fung. t.* 1. *f.* 4. *Schmidt et Kze. exs. n.* 139.

Lycoperdon Pini. *Willdenow in Usteri Bot. Mag.* 2. *p.* 16. *t.* 4. *f.* 12.

Var. a. Corticola. Multo major in ramulis excrescens.

Var. b. Acicola. Multo minor et tenerior in foliis excrescens.

Habitat in ramis et foliis Pini sylvestris in Europa *frequens. (v. v.)*

176. CAEOMA *columneum.*

C. pseudoperidiis subcylindricis seriatis versus apicem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium columnare. *Alb. Schw. nisk. p.* 121. *Schmidt et Kunze exs. n.* 140.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante ruptionem orbiculare est et Aecidio simillimum.

177. CAEOMA *elatinum.*

C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis, sporidiis aurantiis.

Aecidium elatinum. *Albert et Schwein. nisk. p.* 121. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88. *Schmidt et Kze. exs. n.* 141.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehiscentia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit, pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.

2. PUCCINIA.

Sporidia uni- biseptata saepe pedicellata, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Articulus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Pucciniae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Puccinias transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas.

1. PUCCINIA *Graminis.*

P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis, sporidiis nigricantibus.

P. Graminis. *Pers. syn. p.* 228. *Dispos. fung. p.* 3. *t.* 3. *De Cand. fr.* 2. *p.* 223., 6. *p.* 59. *Rebent. neom. p.* 357. *A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Jos. Banks. Lond.* 1805. *fol.*

Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore fere nigro statim a Caeomate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam septata fiunt. Pedicelli longi.

2. PUCCINIA *Striola.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis ngricantibus.

P. Caricis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 60.

Uredo Striola. *Strauss Wetter. Annal.* 2. *p.* 105.

Uredo Junci. *Strauss l. c.*

Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidearum, tum in scapis Alliorum adfiniumque per totam Europam; *in* Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti maxime affinis et forte varietas,

distinguitur acervis minoribus non confluentibus. Pedicelli longi. In Allio in Lusitania inveni.

Not. Puccinia Asparagi De Cand. fr. 2. p. 595. non differre videtur.

Puccinia Arundinariae Schw. fung. car. p. 46. hujus loci videtur. Majuscula elevata pulvinata, non cincta epidermide nigro fusca, sporidiis oblongis bilocularibus, pedicello longo. Rarius in foliis Arundinariae. Muscerdae magnitudine eleganter sparsa per folia. Sporidiorum loculi inter se aequales, color sub lento luteus, pedicelli sporidio suo longiores radiatim divergentes albi pellucidi.

3. PUCCINIA *Punctum.*

P. maculis pallidis, acervis minimis confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis fuscis.

Puccinia Caricis. *Rebent. neom. p.* 356.

Habitat in foliis et caulibus Cyperoidearum, Liliacearum et Iridearum variarum in Europa; *in* Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervis minutissimis puncta quasi sistentibus, a praecedente cum qua confusa videtur, valde differt.

4. PUCCINIA *Scirpi.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis, epidermide rimatim rupta, sporidiis fuscis.

Puccinia littoralis. *Persoon in litt.*

Caeoma Scirpi. *Fries Sclerom. exs.*

Habitat in caulibus Scirporum exsiccatis in Europa. (*v. s.*)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide non plane rupta sed rimis tantum, ita ut pars acervi obtecta permaneat. Sporidia in hac varia, clavata absque septo et quidem crassiora et tenuiora, plicis insignita, nec non articulis secedentibus mutila.

Not. Hoc loco inserenda: P. Smilacis Schw. fung. car. p. 46. major confluens difformis et stellato nigro-fusca. In Smilace rotundifolia omnia folia subexsiccata occupans, nimis breviter descripta.

5. PUCCINIA *Asari.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subglobosis orbiculatim et subcircinnatim digestis amphigenis

et epimischis subconvexis, epidermide sero rumpente, sporidiis fuscis.

P. asarina. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 1. 70. *exs. n.* 148.

Habitat in foliis Asari Germaniae. (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. Facile dignoscitur verruculis parvis in maculam subrotundam digestis, sporidiis inter verruculas istas effusis.

6. PUCCINIA *Polygonorum.*

P. maculis flavescentibus, acervis minutis sparsis approximatis hinc inde confluentibus planiusculis hypogenis, sporidiis fusco-nigricantibus.

P. Polygoni amphibii. *Pers. syn. p.* 227. *Albert et Schwein. nisk. p.* 132. *De Cand. fr.* 2. *p.* 223. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 103. *Schmidt et Kunze exs. n.* 117.

P. Bistortae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 61. *Schmidt et Kunze exs. n.* 192.

P. Polygoni Convolvuli. *De Cand. fr.* 6. *p.* 61.

Habitat in foliis Polygonorum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervis parvis frequentibus ab adfinibus dignoscitur. P. Polygoni amphibii saepe circinnatim crescere Candolle adfirmat, et hac ratione a P. Polygoni Convolvuli distinguit. At eam circinalem dispositionem casu fieri non dubium est.

Not. Vix differre videtur P. Polygoni pensylvanici Schw fung. car. p. 46. Minor aggregata subelevata spadicea opaca primum clausa maculae pallidae insidens, sporidiis obovato-truncatis. Frequens in Polygono pensylvatico; reddit plantas steriles. Sporidia bilocularia, pedicello brevi; loculis latioribus fere quam longioribus sub lente fusca.

7. PUCCINIA *Vaginalium.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut oblongis epicaulis convexis epidermide rupta initio cinctis, sporidiis fuscis.

P. Aviculariae. *Pers. syn. p.* 227. *Alb. Schw. nisk. p.* 132. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Habitat in foliis et caulibus Polygoni avicularis Rumicis Acetosae etc. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervorum forma et magnitudine dignoscitur a praecedentibus. Ceterum characteres non habet insignes, et praesertim P. Compositarum similis est.

8. PUCCINIA *bullata.*

P. acervis maximis oblongis pulvinatis spadiceis epidermide cinctis, sporidiis confertissimis ovalibus longissime pedicellatis.

P. bullata. *Schw. fung. car. p.* 48.

Habitat in caulibus exsiccatis variarum plantarum e. g. Ambrosiae, Chenopodii in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Maxima, unciam saepe longa et lineas duas crassa, epidermide plantarum cincta et primum tecta. Sporidiorum pedicelli illis quintuplo longiores, sporidia ovalia brevia, loculis binis inter se aequalibus.

9. PUCCINIA *Limonii.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis amphigenis aut epicaulis subconvexis, epidermide in quatuor lacinias rupta, sporidiis fuscis.

P. Limonii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 595.

Habitat in Statice Limonio Galliae. (*De Cand.*)

Not. Dubitat Candolle, an septum habeat, nec ne.

10. PUCCINIA *Globulariae.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis semiglobosis, in circulum saepe confluentibus epidermide lacera cinctis hypogenis, sporidiis griseo-fuscis, pedicellis elongatis.

P. Globulariae. *De Cand.* 6. *p.* 55.

Uredo grisea. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 107.

Habitat in foliis Globulariae vulgaris Europae. (*v. s.*)

Diagn. Acervi e sporidiis valde compactis constant, unde difficilius conspiciuntur. Saepe biseptata sunt.

11. PUCCINIA *Jasmini.*

P. maculis luteis, acervis subrotundis semiglobosis

epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis elongatis.

P. Jasmini. *De Cand. fr.* 6. *p.* 55.

Habitat in foliis Jasmini fruticantis Galliae. (*De Cand.*)

12. PUCCINIA *Veronicarum.*

C. maculis lutescentibus, acervulis hypogenis subglobosis plerisque parvis aggregatis saepe orbiculatim digestis, unico eoque centrali maximo, sporidiis fuscis.

P. Veronicarum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 594.

Habitat in Veronicis variis alpinis Galliae (*De Cand.*) *in Veronica montana* Germaniae. (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. Acervis parvis aggregatis vel circinnatim digestis, unoque maximo cognoscitur. In superioribus foliis praesertim frequens est.

13. PUCCINIA *Glechomatis.*

P. maculis fuscescentibus, acervis subrotundis sparsis convexis hypogenis planiusculis, sporidiis fuscis.

P. Glechomatis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 56.

P. verrucosa. *Link Obs. II. p.* 29. *Schmidt et Kze exs. n.* 118.

Dicaeoma verrucosum. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 12.

Aecidium verrucosum. *Schultz starg. p.* 432.

Habitat frequens in Glechomate hederacei Europae. (*v. s.*)

14. PUCCINIA *Menthae.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis majoribus minoribusque planiusculis hypogenis, sporidiis nigricantibus, pedicellis brevibus.

P. Menthae. *Pers. syn. p.* 727. *Alb. Schw. nisk. p.* 132. *De Cand. fr.* 2. *p.* 222. *Schmidt et Kunze exs. n.* 92.

Uredo Menthae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 100.

Habitat in variis Menthae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Ab adfinibus colore nigrescente distinguitur.

Not. P. Stachydis De Cand. fr. p. 595 *non differre videtur.*

15. PUCCINIA *Clinopodii.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

P. Clinopodii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57. *Schmidt et Kunze n.* 119.

Habitat in foliis Clinopodii vulgaris frequens in Europa. (*v. v.*)

Diagn. A praecedente parum differt et conjungit Schlechtend. ber. 2. *p.* 133. *nom. P. Labiatarum, at acervi rariores, color dilute fuscus.*

16. PUCCINIA *Scorodoniae.*

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis in acervos subrotundos magnos confluentibus, sporidiis cinnamomeis pruina adspersis, pedicellis longissimis.

Uredo annularis. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 106.

Habitat in foliis Teucrii Scorodoniae in Germania.

17. PUCCINIA *Betonicae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis epidermide annulari cinctis, post sporidiorum dilute fuscorum lapsum concavis hypogenis, pedicellis minutis.

P. Betonicae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57.

Puccinia Anemones β Betonicae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 131.

Dicaeoma Betonicae. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 11.

Uredo Betonicae. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 99.

Habitat in foliis Betonicae vulgaris Europae. (*v. v.*)

Diagn. Facile dignoscitur acervis epidermide annulari cinctis medio mox depressis, sporidiis pedicello minimo instructis saepe vix ullo.

Not. Puccinia Graminis γ caulium Albert Schw. nisk. p. 133. *mihi obscura.*

18. PUCCINIA *Gentianae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis variae magnitudinis sparsis amphigenis, sporidiis umbrinis.

Uredo Gentianae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 102.

Habitat in variis Gentianae speciebus Germaniae. (*Strauss.*)

19. PUCCINIA *Compositarum.*

P. maculis oblitteratis albisve, acervis subrotundis parvis, epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

Puccinia Compositarum. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 133.

Uredo Hysterium. *Strauss Wetter. Annal.* 2. *p.* 102. (Tragopogonis.)

Puccinia Podospermi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 595.

Uredo maculosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 101. (Prenanthis) maculis albis.

Puccinia Hieracii. *Mart. mosq. p.* 226.

Uredo punctiformis. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 103. (Serratulae tinctoriae.)

Puccinia Centaureae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 59.

Puccinia Calcitrapae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Dicaeoma Caulincola. *Nees fung. p.* 19. *t.* 1. *f.* 13. (Calcitrapae.)

Puccinia Echinopis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57.

Habitat in Compositarum variarum foliis et caule in Europa; *in* Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi frequentes plerumque in foliis, rarius in caulibus aliisque partibus degentes fusci.

20. PUCCINIA *Discoidearum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis epidermide rupta cinctis planiusculis, sporidiis fuscis, pedicellis longioribus.

Puccinia Tanaceti. *De Cand.* 2. *p.* 222.

Uredo Tanaceti. *Strauss Wetter. Ann.* 2. p. 106.

Uredo Balsamitae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. p. 106.

Puccinia Artemisiarum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 93.

Puccinia Absinthi. *De Cand. fr.* 6. p. 58.

Habitat in variis Tanaceti, Balsamitae et Artemisiae speciebus in Europa. (*v. v*)

Diagn. Acervi majores ac in praecedente non ita frequentes, pedicellis sporidiorum longioribus.

Not. Duas species huic affines referam P. Heliopsidis Schw. fung. car. p. 46. *Majuscula irregularis aggregata epidermide cincta spadicea, sporidiis ovalibus elongatis longe pedicellatis bilocularibus. Frequens in exsiccatis foliis Heliopsidis etiam Vernoniae. Loculi sporidii aequales, septo exacto in medio sporidio sito.*

P. Helianthi ibd. p. 47. *Minor orbicularis aggregata nigra, sporidiis globoso-ovalibus bilocularibus longissime pedicellatis. In plurimis Helianthis vulgaris. Sporidia fusco-lutea, pedicello albo pellucido.*

21. PUCCINIA *Syngenesarum.*

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis epidermide bullata tectis, tum planiusculis compositis in acervum magnum subrotundum, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia conglomerata. *Schmidt et Kunze exsicc. n.* 191.

Uredo conglomerata. *Strauss. Wett. Ann.* 2. p. 100.

Habitat in foliis Tussilaginis alpinae (Kunze) in foliis Centaurearum alpinarum (Ehrenb.) in Germania. (*v. s.*)

Diagn. A praecedentibus compositione acervulorum in acervum majorem distinguitur. Acervi minores epidermidem bullatam ruptam per tempus sat longam retinent.

Not. An hujus loci P. Verbesinae Schw. fung. car. p. 47? *Punctiformis dicitur sparsa fusco-nigra, sporidiis ovatis bilocularibus fuscis, pedicello brevi. In foliis vigentibus, Verbesinae, Siegerbeckiae (Richweed). Sporidia apice angustiora quam basi, bilocularia, loculis aequalibus. Epidermide non cingitur.*

12. PUCCINIA *expansa.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis magnis linearibusque nervisequis planiusculis hypogenis, epidermide citissime evanescente, pedicellis brevibus.

Habitat in Cacaliis alpinis Austriae. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Facillime a praecedenti dignoscitur acervis magnis ex acervulis haud compositis. Sporidia foliorum superficiei instrata videntur, nulla epidermide tecta.

13. PUCCINIA *Xanthii.*

P. macula orbiculari pallida subtus fusco brunnea pallide marginata, acervis e vesiculis disruptis emergentibus, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Xanthii. *Schw. fung. car. p.* 47.

Habitat in aversa pagina foliorum Xanthii strumarii, locis arenosis in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Not. Singulari proveniendi modo a reliquis differre videtur.

PUCCINIA *bullata.*

Habitat in Ambrosia Carolinae superioris.

Puccinia bullata Chenopodii. *Schw. nr.* 6.

14. PUCCINIA *Succisae.*

P. maculis pallidis, acervulis minutis semiglobosis reticulatim compositis in acervos subrotundos amphigenos, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Succisae. *Kunze mykol. Hefte* 1. *p.* 72.

Habitat in foliis Scabiosae prope Moscoviam. (*Goldbach.*)

15. PUCCINIA *Valantiae.*

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis convexis sparsis confertisque, sporidiis conglobatis dilute fuscis, pedicellis brevibus.

P. Valantiae. *Pers. syn. p.* 107. *Alb. Schw. nisk.* 2. *p.* 132. *Schmidt et Kunze exs. n.* 147.

P. punctata. *Link Obs. II. p.* 30.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II. F

Uredo punctata. *Strauss Wett. Ann.* 2. p. 104.

Habitat in foliis Valantiae Cruciatae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Dignoscitur acervis subglobosis dilute fuscis, in quibus epidermis mox evanescit. Sporidia ita conglobata, ut nudis oculis vix conspiciantur.

Not. An hujus loci P. Galii Schw. fung. car. p. 47? erumpens globoso-ovata nigro-fusca, sporangiis clavatis bilocularibus breviter pedicellatis. In foliis Galii purpurei vigentibus, sed perfectior in emortuis tum lineam longa. Tuberculosa assurgit cum epidermide qua cingitur. Sporidia colore P. graminis paullo obscuriora.

26. PUCCINIA *Galiorum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis, epidermide rupta bullata semitectis et cinctis planiusculis sparsis hypogenis, sporidiis fuscis.

P. punctata. *Link Obs. II. p.* 80.

Habitat in foliis variis Galiorum in Germania. *Lect. in Silesia.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. A praecedentibus dignoscitur acervis initio epidermide bullata tectis, cujus residua diu persistunt. Pedicelli brevissimi saepe nulli.

27. PUCCINIA *difformis.*

P. macula flavescente, acervulis difformibus confertis plerumque annulatim positis hypogenis epidermide bullata sporidiis fuscis.

P. difformis. *Kunze Mykol. Hefte* 1. *p.* 71.

Habitat in foliis Galii Aparinis aliarumque specierum in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Plerumque Aecidia cingit, situ annulari distinctum. Pedicelli breves. Sporidia obovata obtusa articulo superiore opaco, an semper?

28. PUCCINIA *Eryngii.*

P. maculis oblitteratis, acervis amphigenis interstitia nervorum impressa replentibus epidermide bullata initio tectis, tum planiusculis, sporidiis fuscis.

P. Eryngii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 58.

Habitat in Eryngio campestri Galliae australis. (*De Cand.*) *in Eryngio campestri prope Bir el Kres* Aegypti (*Ehrenberg.*) (*v. s.*)

Diagn. Folia superiora spinosa tota saepe obtegit in areis depressis inter nervos eminentes nidulans.

48. PUCCINIA *Umbelliferarum.*

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis amphigenis et epimischis epidermide rupta cinctis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

P. Umbelliferarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 58.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus foliis minutis dissectis.

49. PUCCINIA *Aegopodii.*

P. maculis fuscescentibus, acervulis minutis subrotundis elongatisque epidermide rupta cinctis in acervos subrotundos saepe circinatim digestis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicello brevissimo.

Uredo Aegopodii. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 101. *Schmidt et Kunze exs. n.* 116.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format in nervis oblongis aut ellipticis, in interstitiis subrotundis nec non ejusmodi in petiolis. Saepe pauci acervuli compositi sunt, saepe plures. Epidermidis rudimenta diu persistunt.

50. PUCCINIA *Aethusae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis elongatisque convexis hypogenis et epimischis, sporidiis initio ferrugineis, tandem fusco-spadiceis nitidis, pedicello brevi.

Uredo nitida. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 100.

Hab. in foliis Aethusae Cynapii in Germania. (*Strauss.*)

51. PUCCINIA *Pimpinellae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis

amphigenis, sporidiis cinnamomeis difformibus ovatis obovatisque brevi pedicellatis.

Uredo Pimpinellae. *Strauss Wett. Ann.* 2. p. 102.

Habitat in foliis Pimpinellae Saxifragae Germaniae. (*Strauss.*)

32. PUCCINIA *Bullaria.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis oblongisque epicaulis epidermide bullata semper tectis, sporidiis fuscis, pedicellis nullis.

Uredo bullata. *Pers. syn. p.* 222. *Obs. myc.* 1. p. 98. *t.* 2. *f.* 5.

Bullaria Umbelliferarum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 226.

Stilbospora bullata. *Link Obs. II. p.* 30.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Facile distinguenda a reliquis eo quod in caulibus siccis nec vegetis proveniat, et quod semper sub epidermide lateat. Pedicelli plane nulli. Sporidia ad septum valde constricta. An cum Candollio a reliquis separandum genus.

33. PUCCINIA *Anemones.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis epidermide rupta cinctis sparsis aggregatis et confluentibus elevatis, sporidiis fuscis, pedicellis vix ullis.

P. Anemones. *Pers. syn. p.* 226. *Alb. et Schwein. nisk. p.* 131. *De Cand. fr.* 2. *p.* 222. *Schmidt et Kunze exs. n.* 68.

P. vesiculosa. *Hor. ber. p.* 97.

Uredo quincunx. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 99.

Aecidium fuscum. *Sowerb. fung. t.* 43.

Habitat in variis Anemonarum speciebus in Europa *et* Unalaschka. (*Chamiss.*)

Diagn. Paginam inferiorem foliorum plane obtegit acervis mediae magnitudinis, saepe in series digestis, saepe sparsis hinc inde aggregatis confluentibus. Epidermidis ruptae rudimenta angusta hinc annularia. Sporidia obscure fusca medio constricta.

Not. Puccinia Anemones virginianae Schw. fung. car. p. 46. sic describitur: Punctiformis sparsa badia, sporidiis clavatis in pedicellum brevem attenuatis bilocularibus. Sporidia sub lente lutescenti alba, in pedicellum confluunt, ut hujus initium non possit distingui.

34. PUCCINIA *Calthae.*

P. maculis fuscescentibus, acervis parvis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis aut circinnatim digestis, sporidiis fuscis.

Habitat in foliis Calthae palustris in Germania. *Lect. Vratislaviae* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi in pagina inferiore sparsi plures tum in orbem digesti, acervo centrali, in pagina superiore sparsi sunt nec in orbem positi, rariores. Epidermis bullata, antequam rumpitur, tum rudimenta acervum cingunt. Ped. breves.

35. PUCCINIA *aculeata.*

P. maculis lutescentibus, acervis subconctrice digestis, sporidiis oblongis aculeatis.

P. Podophylli. *Schw. fung. car. p.* 46.

Habitat passim in foliis Podophylli in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Sporidia ovalia sub lente lutescentia, aculeis prominulis rectis. Pedicelli non distincti brevissimi.

Not. Singularis planta, cujus uberiorem exspectamus descriptionem.

36. PUCCINIA *Podophylli.*

P. sporidochio spurio crassissimo, acervis orbicularibus maximis demum effusis, sporidiis subelevatis flavo-aureis.

Aecidium Podophylli. *Schw. fung. car. p.* 40.

Habitat in foliis et caulibus Podophylli quae ingenti saepe clade late longeque tegit, in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Not. Cum sporidia bilocularia dicantur hujus certe loci est.

37. PUCCINIA *Acerum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis hypog nis epidermide bullata nitente medio rupta persistente tectis hypogenis sparsis, sporidi fuscis.

Puccinia bullata. *Link Obs. II. p.* 29.

Habitat in foliis Aceris Pseudo-Platani, dasycar aliorumque in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide nitente, cujus r dimenta sat magna semper persistunt; folium opacu semper est. Acervi 1 — 2 *lin. diamtro habent.*

38. PUCCINIA *Violarum.*

P. maculis lutescentibus acervis parvis sparsis co fertis, epidermide bullata tectis tum cinctis, pl rumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis br vissimis.

P. Violae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 62. *Schmidt et Ku ze exs. n.* 172.

Habitat in variis Violae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervos parvos sistit at copiosos saepe et a gregatos nec tamen circinnatim digestos, rarius conflu entes. Plerumque hypogeni sunt, vidi tamen et am phigenos, praesertim si frequentes fuerint.

39. PUCCINIA *Lychnidearum.*

P. maculis lutescentibus, acervis subrotundis et ob longis convexis inaequalibus sparsis et circinna tim dispositis rarius confluentibus hypogenis e epicaulis, sporidiis albis tandem fuscis.

P. Lychnidearum. *Link. Obs. II. p.* 29. *De Cand fr.* 6. *p.* 57.

Dicaeoma verrucosum. *Nees fung. p.* 16.

Aecidium Lychnidearum. *Schultz starg. p.* 452.

Uredo verrucosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 107.

Puccinia Dianthi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 220. *Schmid et Kunze exs. n.* 42.

Puccinia Spergulae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 220.

Puccinia crassa. *Link Obs. II. p.* 30. (Stellariae Holostei.)

Puccinia Frankeniae. *Link. II. p.* 30.

Puccinia Saginae. *Schmidt et Kunze exs. n.* 221.

Habitat in foliis Lychnidearum quae foliis latioribus gaudent, in caulibus earum, quae foliis linearibus proeditae sunt, in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Variabilis plantula forma et dispositione, acervis in eadem stirpe variis, differt a reliquis elevatione acervi, qui pulvinum fere format, epidermide in latere plane evanescente. In caulibus acervi magis elongati, in foliis minus sed magis in orbem dispositi. Pedicelli longi. Sporidiorum articulus superior longior est ac in reliquis et interdum tertius additur, monente quoque Candollio.

40. PUCCINIA *Saxifragarum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis, confertis et confluentibus planiusculis, junioribus epidermide cinctis amphigenis, sporidiis rufo-fuscis, pedicellis brevissimis saepe nullis.

P. Saxifragarum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 134.

P. Adoxae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 220. *Schmidt et Kunze exs. n.* 172.

Habitat in Saxifragis variis et Adoxa Moschatellina in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi saepe magni ex acervis confluentibus exorti plani, epidermidiis reliquis mox evanescentibus. P. Adoxae non differt nisi quod petioli praesertim et secundum totam longitudinem tecti sint.

41. PUCCINIA *Ribis.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis epidermide rupta cinctis epigenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Ribis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Habitat in Ribis rubri foliis in Europa. (*De Cand.*)

Diagn. Situ epigeno a reliquis praesertim differre videtur.

42. PUCCINIA *Epilobii.*

P. maculis pallidis, acervis subrotundis confertis si-

bique appressis hypogenis, epidermide mox evanescente, sporidiis effusis, pedicellis brevissimis.

P. Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Habitat in foliis Epilobii origanifolii in Gallia. (*De Cand.*)

Diagn. Acervi copiosi mox epidermide rupta aperti, sporidiis cinnamomeis. Partes hac Puccinia obsitae crassiores evadunt et albicantes.

43. PUCCINIA *Circaeae.*

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis semiglobosis in acervos subrotundos congestis et hinc inde confluentibus majoresque acervulos formantibus fere semper tectis, epidermide rescissa, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Circaeae. *Pers. syn. p.* 228. *De Cand. fr.* 2. *p.* 210. *Schmidt et Kunze exs. n.* 20.

Hab. in Circaea alpina et lutetiana in Europa. (*v. v.*)

44. PUCCINIA *Prunorum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis hypogenis, epidermide oblitterata, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia Pruni spinosae. *Pers. syn. p.* 226. *De Cand. fr.* 2. *p.* 222. *Schmidt et Kunze exs. n.* 91.

Habitat in foliis Pruni spinosae et domesticae in Europa. (*v. s.*)

Diagn. Acervi totam paginam inferiorem aut hujus partem obtegunt sibi approximati, nudi epidermidi ut videtur incumbentes aut inspersi, quo charactere praesertim distinguitur.

45. PUCCINIA *Fabae.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut elongatis epicaulis, epidermide rupta cinctis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Polygoni avicularis β Fabae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 132.

Habitat in foliis Viciae Fabae in Europa.; *in Trifolio resupinato* Aegypti. (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. *Forma Pucciniae Vaginalium cum qua conjungunt Albertini et Schweinitz, at sporidia nigricantia nec fusca ut in P. Vaginalium (in Puccinia Polygonorum non minus nigricantia sunt) majora.*

Not. *Ab hac vix diversa videtur: P. Lespedezae polystachyae Schw. fung. car. p. 47. minor punctiformis epidermide cincta nigra splendens, sporidiis oblongis utrinque attenuatis bilocularibus. Frequens in pagina inferiore foliorum, epidermide cincta. Sporidia magis elongata (ac in P. Lespedezae procumbenti) et in pedicellum attenuata, septo vix conspicuo cujus umbra mox pone apicem sporidii, mox inferius apparet. Color sporidiorum sub lente luteus. Magis differt.*

P. Lespedezae procumbentis ibd. minor subpunctiformis sparsa fuscescens erumpens, sporidiis oblongis bilocularibus. Passim ad folia Lespedezae procumbentis. Epidermidem paginae inferioris folii in bullas elevat, post rupturam albas pellucidas. Sporidii septum exacte in medio sporidio situm et pedicellus albidus longior a sporidio distinctus est.

46. PUCCINIA *Buxi.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis convexis sparsis amphigenis, sporidiis fuscis longe pedicellatis.

P. Buxi. *De Cand.* 6. *fr.* 60.

Habitat in foliis Buxi in Gallia. (*v. s.*)

Diagn. *Acervis solitariis valde elevatis quasi pulvinatis obscure fuscis distinguitur.*

47. PUCCINIA *Salicum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis et nervisequis elongatis convexis hypogenis, sporidiis fuscis circa acervos effusis, pedicellis brevibus saepe nullis.

Habitat in foliis Salicis Capraeae prope Vindobonam. (*Portenschlag, Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. *Dignoscitur varia forma plana, convexa, subrotunda, extensa; sporidiis coacervatis, sparsis, effusis.*

3. TRIPHRAGMIUM.

Sporidia subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata, sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.

1. TRIPHRAGMIUM *Ulmariae*.

T. maculis oblitteratis, acervis primo subrotundis epidermide tectis, mox epidermide evanescente effusis hypogenis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

Puccinia Ulmariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 56. *Schmidt et Kunze exs. n.* 220.

Habitat in foliis Ulmariae Europae *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Habitum Pucciniarum nec Phragmidiorum prae se fert sub epidermide enim enascitur, sporidiis pedicellatis quidem sed minime horum ope plantae innatis. Sporidia majora ut in Pucciniis e tribus loculis veluti composita, loculis variae magnitudinis.

4. PHRAGMIDIUM.

Sporidia cylindrica tri- et pluries septata pedicellata, ex epidermide plantarum viventium erumpentia

Not. A praecedente genere differt sporidiis cylindricis vere septatis, nec articulo uno alteri quasi imposito. Sporidia nigra apparent sub microscopio fusca, pedicellus albus. Acervatim crescit, ut praecedentia at non erumpit ex epidermide, sed ipsi innascitur nec raro Caeomatum acervis.

1. PHRAGMIDIUM *obtusum*.

Phr. sporidiis obtusis, pedicellis aequatis.

Phr. obtusum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 120.

Aregma obtusata. *Fries obs.* 1. *p.* 225.

Puccinia Potentillae. *Pers syn. p.* 229. *Alb. Schw. nisk. p.* 381. *De Cand. fr.* 6. *p.* 54.

Puccinia Fragariatri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 55.

Habitat in foliis Potentillarum, specierumque adfinium in Europa. (*v. v.*)

Not. Phragmidium quod in Fragaria vidi nullo charactere a Phragmidio Potentillarum differt.

2. PHRAGMIDIUM *intermedium.*

P. sporidiis apiculatis, pedicellis aequatis.

Aregma intermedia. *Fries in litt.*

Puccinia Sanguisorbae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 54.

Puccinia Ulmi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 219?

Habitat in foliis Sanguisorbae, Ulmariae, aliarumque plantarum adfinium in Europa. (*v. v.*)

3. PHRAGMIDIUM *incrassatum.*

Phr. sporidiis apiculatis, pedicellis basi incrassatis.

Var. 1. *Mucronatum*, pedicellis sensim incrassatis.

Aregma mucronatum. *Fries obs.* 1. *p.* 225.

Aregma acuminatum. *Fries obs.* 1. *p.* 226? (*in Rubo saxatili.*)

Puccinia mucronata. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 14.

Puccinia mucronata α. *Pers. syn. p.* 230. *Albert. Schwein. nisk. p.* 382.

Puccinia Rosae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 235.

Uredo mucronata. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 108.

Puccinia Rubi idaei. *De Cand. fr.* 6. *p.* 54.

Ascophora disciflora β byssina. *Tod. meckl.* 1. *p.* 16. *t.* 3. *f.* 27?

Habitat in Rosis frequens in Europa. (*v. v.*)

Var. 2. *Bulbosum*, pedicellis subito incrassatis.

Phr. bulbosum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 94.

Aregma bulbosum. *Fries obs.* 1. *p.* 226.

Puccinia mucronata β. *Pers. syn. p.* 230. *Albert. Schw. nisk. p.* 302. *Rebent. neom. p.* 357.

Puccinia Rubi. *Schumach. saell.* 2. *p.* 235.

Uredo bulbosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 108.

Habitat frequens in foliis Rubi fruticosi et corylifolii aliorumque adfinium in Europa. (*v. v.*)

Not. Omnes Phragmidii species parum differunt inter se et forte varietates sunt; pedicellus enim plus minus incrassatur.

5. SPORISORIUM.

Sporidia non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Ambigit planta inter Hyphomycetes et Gymnomycetes. Cum vero flocci paucissimi sint, sporidia copiosissima et modus crescendi ut in Caeomatibus, crediderim sporidia prius esse exorta et floccos accessorios.

1. SPORISORIUM *Sorghi.*

Sp. acervis ovalibus, sporidiis globosis nigris germinum.

Sporisorium. *Ehrenb. in litteris.*

Habitat intra germina Sorghi in Aegypto. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Substantia farinosa germinum Sorghi vulgaris primum rimis variis separatur ita ut semina hient. Tum sporidia oriuntur, usque dum tota compages interior germinis in sporidia dilapsa sit. Excrescunt quoque glumae in apicibus ramulorum paniculae, sporidia et partes floris mutilas continentes. Sub microscopio composito acervi compacti conspiciuntur, aqua adfusa non diffluentes, e quibus flocci simplices aut semel ramosi exeunt tenues septati, pauci tantum e singulo acervo. Sporidia compressis acervis in conspectum prodeunt exacte globosa sat magna, minora majoribus intermixta.

6. SPILOCAEA.

Sporidia seriatim aggregata simplicia (non didyma) non adnata sub epidermide plantarum erumpentia.

1. SPILOCAEA *Pomi.*

Sp. acervis subrotundis, epidermide squamatim rupta, sporidiis minutis olivaceis.

Spilocaea Pomi. *Fries Novit. Fl. suec. Cont.* 5. *p.* 79.

Habitat in pomis sylvestribus Sueciae. (*Fries.*) (*v. v.*)

Diagn. Maculas format parum a rotunda forma ab-

errantes, 4 —5 *lin. diametro*, *medio parum elevatae*, *epidermide nitente varie rupta. Sporidia minuta compacta sub microscopio composito seriatim apposita et conglutinata. Character ex sicco. Misit amicissimus Fries.*

2. SPILOCAEA *Scirpi.*

Sp. acervis oblongis effusis, epidermide non rumpente, sporidiis minutis fuscis.

Habitat in caulibus Scirporum siccis in Europa, *nec non in* Aegypto. (*v. v.*)

Diagn. Maculas format in Scirporum majorum caulibus frequentissimas aggregatas interdum confluentes, ita ut caulis inde saepe quasi marmoratus appareat. Maculae istae planae sunt supra caulem minime eminentes. Sporidia minutissima intra caulem recondita seriatim juncta.

7. SEPTARIA.

Sporidia septata in articulos secedentia, materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

1. SEPTARIA *Ulmi.*

S. maculis fusceseentibus, acervis parvis dispersis, sporidiis compactis rectis ad 4 septatis.

S. Ulmi. *Fries Nov. Fl. suec. Cont. V. p.* 78. *Kunze Mykol. Hefte* 2. *p.* 107.

Stilbospora Uredo. *De Cand. fr.* 6. *p.* 152. *Mem. d. Museum* 3. *p.* 333. *t.* 4. *f.* 9.

Sphaeria Ulmicola. *Bivon. Bernard. sic.* 3. *p.* 14.

Fusarium septatum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 182.

Habitat non infrequens in foliis Ulmi campestris in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Initio epidermide tecta dura fragili, ita secedente, ut vestigium nullum remaneat. Tum acervi minuti candidi ob sporidia compacta laevigata remanent. Sub microscopio composito aqua adfusa sporidia in articulos secedunt, quorum numerus quaternarius videtur.

2. SEPTARIA *Oxyacanthae.*

S. maculis purpurascentibus, acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis octo ad duodecim partitis.

S. Oxyacanthae. *Kunze Mykol. Hefte* 2. p. 109.

Habitat in foliis Crataegi Oxyacanthae Germaniae. *Lect. prope Erfordiam (Schmidt) (v. s.)*

Diagn. Maculae in pagina opposita purpurascentes circulo albo cinctae. Acervi parum confluentes. Sporidia tenerrima, interdum hinc attenuata, septis parum distinctis.

Not. Hujus loci videtur, quanquam colore aliena Stilbospora epiphylla Schw. fung. car. p. 80. sporidiis ovalibus simplicibus quadrilocularibus congestis in pulvillum epidermide primum tectum nitidum rima dehiscentem. Frequens vere in foliis dejectis Castaneae. Pulvinuli subrotundi aut lineares flexuosi sed breves epidermide Castaneae tecti nitidi nigri, quae finditur a rima lineari media incipienda et ejiciuntur sporidia nigra opaca apice et basi saepe pellucida. Simulant aliquo modo Phragmidium, ubi videntur aliquem pedicellum habere, qui vero et raro nec unquam distinctus adest. (Schw.)

8. HYPODERMIUM.

Sporidia non didyma nec septata materia grumosa conjuncta non pedicellata sub epidermide rumpentia.

Not. A Caeomate differunt quod sporidia difficile segregentur. Epiphylla sunt, sporidiis semper subglobosis minutis atris. Ad sphaerias transeunt.

1. HYPODERMIUM *sparsum.*

H. acervis oblongis parvis sparsis amphigenis.

Hypoderma Pinastri. *Nestler in litt. ad Willdenow.*

Habitat in foliis Abietis vulgaris in Europa. *(v. v.)*

Diagn. In foliis Pini sylvestris emortuis frequentissimum est. Oculo nudo puncta conspiciuntur minuta atra, sub microscopio simplici acervi conspiciuntur aut rupta epidermide emersa atra, aut epidermide longitudinaliter rupta aut inclusa. Sub microscopio

composito massa grumosa apparet e qua sporidia subglobosa extricanda.

2. HYPODERMIUM *sulcigenum.*

H. acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevata tectis, tum epidermide rupta in sulcis degentibus plerumque epigenis.

Hypoderma Pinastri? *Nestler in litt. ad Willdenow.*

Habitat in foliis siccis et delapsis Pini sylvestris in Europa. (*v. v.*)

Diagn. *Acervos format prima aetate oblongos fuscos epidermide tectos tuberculosos, dein elongatos. Tum epidermis rumpitur et fovea orbicularis oritur, quae tandem extenditur ad* 6 — 10 *lineas intus sporidia conglomerata continens sulcum non plane replentia.*

3. HYPODERMIUM *nervisequum.*

H. acervis binis linearibus nervisequis hypogenis.

Hypoderma? *Nestler in litt. ad Willdenow.*

Habitat in foliis emortuis Abietis vulgaris in Europa. *Lect. in Alsatia* (*Nestler.*) (*v. s.*)

Diagn. *Facillime dignoscitur acervis angustis linearibus per nervum primarium paginae inferioris decurrentibus primo epidermide nitente tectis. Epidermis diu persistit, tandem longitudinaliter et angusta rima rumpitur. Sporidia ad latus acervi frequenter sparsa observantur, ut in Caeomatibus quoque fieri solet.*

9. MELANCONIUM.

Sporidia non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.

Not. Omnia Melanconia epicaula sunt.

A. Sporidiis majoribus.

1. MELANCONIUM *ovatum.*

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis,

sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis.

Stilbospora ovata. *Pers. syn. p.* 96. *Obs. myc.* 1. *p* 31. *t.* 2. *f.* 6. *Alb. Schwein. nisk. p.* 53. *De Cand. fr.* 6. *p.* 550.

Stilbospora pyriformis. *Hoffm. germ. t.* 13. *f.* 4. *Link Obs. II. p.* 30.

Habitat in cortice arborum mortuarum per totam Europam. (*v. v.*)

Diagn. Acervi sporidiorum sub epidermide protrusi saepe sat alti et ad pollicem non raro extensi formae variabilis et casu determinatae. Sporidia video in eodem acervo et ovalia et pyriformia. Acervi intra corticem non penetrant. Nescio quomodo sporidia instar massae fluidiusculae protruduntur.

Notabilis planta singulari saepe crescendi modo. E cortice erumpit circulum nigrum formans corticem includens. In medio non raro punctum nigrum conspicitur. Circulus hicce e cellulis constat minoribus ac in cortice ipso. Tum sporidia exoriuntur, quae protrusa acervum formant exacte plerumque rotundum medio elevatum. Sporidia ovata minus pyriformia ac in praecedente statu. Ad Sphaerias hoc crescendi modo accedit. An semper ita oritur? An varietas tantum speciesque propria? Hunc statum primitivum sistunt Stilbospora ovata Schmidt et Kunze n. 35. *Stilbospora Juglandis Fries exs. n.* 215.

2. MELANCONIUM *apiocarpum.*

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis mediocribus ovalibus atris subpellucidis.

Habitat in arborum truncis emortuis Europae. *Lect. Lips.* (*Schmidt*) *Berol.* (*Schlecht. Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Simillimum praecedenti ut absque microscopio composito et comparatione vix distinguas, differt enim sola magnitudine sporidiorum, quae paullo minus pellucida videntur. An var.?

3. MELANCONIUM *ovoideum.*

M. acervis medio elevatis in ambitu tenuissime expansis, sporidiis ovatis atris opacis.

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. *Lect. Lipsiae (Schmidt) (v. s.)*

Diagn. M. ovato simillimum at acervi praesertim versus ambitum multo tenuiores. Sporidia minora ac in praecedente vere ovalia, minime pyriformia, materia grumosa referta quae quoque eorum tegit superficiem.

4. MELANCONIUM *effusum.*

M. acervis tenuiter effusis, sporidiis sparsis ovatis atris opacis.

Habitat in ramis arborum emortuarum Germaniae. *Lect. Lipsiae (Schmidt). Berol. (Schlechtend. Lk.) (v. v.)*

Diagn. A. M. ovato et ovoideo valde differt sporidiis haud compactis tenui strato corticis epidermidi inspersis. Sporidia ovalia at minora ac in M. ovato, massa grumosa atra tota quanta referta.

B. Sporidiis minutis.

5. MELANCONIUM *disseminatum.*

M. sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis.

Habitat in asseribus semiputridis in Europa *non infrequens. (v. v.)*

Diagn. Strato magis minusve denso, magis minusve continuo seu interrupto, latam plagam occupante dignoscitur. Sub microscopio composito sporidia in acervos conglomerata apparent, adfusa aqua vero secedunt, et globosa pellucida apparent. Cave ne Torulam herbarum destructam pro Melanconio habeas.

6. MELANCONIUM *sphaerospermum.*

M. acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis.

Stilbospora sphaerosperma. *Pers. syn. p.* 97. *Obs. myc.* 1. *t.* 1. *f.* 6. *Alb. et Schw. nisk. p.* 53. *De Cand. fr.* 6. *p.* 150. *Schmidt et Kunze exs. n.* 102.

Habitat in culmis graminum siccis in Germania. *(v. v.)*

Diagn. Habitum Caeomatum refert acervis ellipticis

epidermide tectis tandem rumpente, nec non loco in partibus herbaceis plantarum. Sporidia exacte globosa.

7. MELANCONIUM *sphaeroideum.*

M. acervis semiglobosis circumcirca effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis globosis minutis atris pellucidis.

Stilbospora microsperma. *Nestler exs. n.* 384.

Habitat in ramis mortuis arborum Europae. (*v. s.*)

Diagn. Sporidiis cum M. sphaerospermo plane convenit at modo crescendi sat differt. In cortice enim verruculas semiglobosas format, epidermide clausas, sub qua sporidia circumcirca late effusa conspiciuntur. Habitum Sphaeriae prae se fert.

8. MELANCONIUM *bicolor.*

M. acervis subrotundis elevatis, sporidochio spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris.

Melanconium bicolor. *Nees fung. p.* 32. *t.* 2. *f.* 27.

Melanconium discolor. *Schmidt et Kunze exs. n.* 157. *Fries exs. n.* 298.

Hab. in ramis dejectis variarum arborum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format non ita magnas pustulas referentes fere semper epidermide tectos. Interdum sporidochium album prominet, sporidiis intus occlusis. Tandem vero sporidia atra sporidochium tegunt non nisi sectione transversali distinguendum. Sporidochium mihi spurium videtur e cortice confectum.

STILBOSPORA *angustata.*

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

Cfr. i. Stilb.

9. MELANCONIUM *conglomeratum.*

M. acervis sporidiorum initio subrotundis tum effusis, sporidiis haud compactis minutis subglobosis atris opacis.

M. atrum. *Link Obs. I. p.* 3. *t.* 1. *f.* 7. *aetate juniore.*

Stilbospora conglomerata. *Link Obs. II. p.* 30. *aetate provecta.*

Stilbospora microsperma. *Link. Obs. II. p.* 31. *sporidiis subangulatis.*

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Juniore aetate acervi subrotundi sunt epidermide tecti, tum eadem cincti uti acervi Caeomatum, tandem effusi. Sporidia interdum utrinque impressa et subangulata videntur. Hinc variae species videntur.

Not. Obscuras quasdam plantulas e Flora Carolinae superioris addemus.

Stilbospora maxima Schw. fung. car. p. 49. *sporidiis cylindrico-ovatis nudo oculo perceptibilibus irregulariter fasciculatis vel sparsis nigris. Profuse ad longitudinem ulmarum tegit ramulos cariosos. Sphaeriam refert. Sporidia opaca vix annulata sparsa vel aggregata fusca vel nigra: e cylindrico-ovata interdum in bacilli fere clavati speciem elongata.* (*Schw.*)

Quomodo sporidia fasciculata aut sparsa in Stilbospora?

Stilbospora pulvinata ibd. pulvinato conica; pulvinulis semilinearibus, sporidiis radiantibus subclavatis inquinantibus. Ad ligna valde cariosa. Sporidia ex cylindrico clavata minutissima opaca, lignum atro inquinant.

Quonam modo radiata?

Stilbospora epiphylla ibd. Septaria videtur.

10. DIDYMOSPORIUM.

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. DIDYMOSPORIUM *complanatum.*

D. acervis subrotundis et ellipticis supra planis, sporidochio spurio oblitterato, sporidiis minutis subcompactis subglobosis atris didymis.

Didymosporium complanatum. *Nees fung. p.* 33. *t.* 1. *f.* 29.

Stilbospora didyma. *Link Obs. II. p.* 30.

Stilbospora conglutinata. *Link. Obs. II. p.* 31.

Stilbospora fugax. *Schmidt et Kunze exs. n.* 79.

Habitat in ramis dejectis arborum frequens in Germania. (*v. v.*)

Diagn. *Acervi parvi epidermide cincti ut in Melanconio conglomerato at sporidia magis compacta, quo charactere statim distinguitur. Sporidia didyma saepe dilabuntur, hinc plures species ab Auctoribus et a me ipso relatas conjungo, in omnibus reliquis characteribus enim conveniunt.*

2. DIDYMOSPORIUM *elevatum.*

D. acervis irregularibus, sporidochio spurio elevato, sporidiis compactis oblongis atris uniseptatis.

Melanconium betulinum. *Schmidt et Kunze exsicc. n.* 208.

Stilbospora spermatodes. *Link Obs. II. p.* 30.

Stilbospora microsperma. *Pers. syn. p.* 96?

Habitat corticibus Betularum et Fagorum emortuis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. *Acervos format acervis Melanconii ovati non dissimiles elevatos interdum quasi papillatos, sporidiis compactis aterrimis. Eodem modo quoque nascitur. Circulus enim niger intra corticem interiorem oritur hujus particulam intercipiens et hoc modo stroma simulans elevatum. Color partis interceptae in plantulis Betularum incolis alius quoque est, quam in iis, quae Fagis innascuntur. E circulo isto atro effunduntur sporidia innumera compacta quasi diffluendo supra epidermidem extensa. Septum sporidiorum in effoetis aegre conspicitur.*

Not. Obscura planta est Didymosporium Hedysari Schw. fung. car. p. 49. *de quo haec referuntur. D. globosum depressum nigrum intus album, sporidiis oblongis utrinque attenuatis subbilocularibus. Paginam superiorem Hedysari Marilandici fere omnino tegit, etiam in inferiore occurrit. Totam plantam absque detrimento nigram reddit. Rarum et distinctum. Globuli minuti distincti, sed dense aggregati, cortice nigro compacto fragili, intus replentur gelatina alba, in qua vix ascorum et nullum sporidiorum invenio vestigium. Extus ubique teguntur sporidiis bilocularibus fuscis sub lente et paullum pellucidis. Sphaeriam diceres, nisi ubique*

adnata essent sporidia, et ulla alienae plantae v. c. Stilbosporae notabilis copia. (Schw.)

At certe hujus loci non est, si sporangia vere adnata. Quodsi non adnata, sporidia sic dicta procul dubio ejecit. Gelatina alba plantulam longe ab hoc genere removent. Et locus epiphyllus abhorret.

11. STILBOSPORA.

Sporidia septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. STILBOSPORA *macrospora.*

St. acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris.

Stilbospora macrospora. *Pers. syn. p.* 96. *Disp. meth. t.* 3. *f.* 13. *De Cand. fr.* 6. *p.* 157. *Nees fung. p.* 21. *t.* 1. *f.* 17. *Link Obs. II. p.* 30.

Habitat frequens in cortice arborum emortuarum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Valde affinis Melanconio ovato, si microscopio simplici et oculis nudis consideraveris, sed acervi sub epidermide plerumque latent. Sub microscopio composito facile sporidiis dignoscitur cylindricis plerumque biseptatis, ita ut ex tribus sporidiis constare videatur.

2. STILBOSPORA *angustata.*

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

St. angustata. *Pers. syn. p.* 96.

Habitat in ramis exsiccatis dejectis arborum Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Melanconio ovato juniori simillimum est, format enim acervos parvos similes, sporidochio spurio tamen in meis quidem speciminibus oblitterato. Non dubito provecta aetate simili quoque modo diffundi. Sporidia multo minora quam in praecedente similia septis tamen obscuris. St. angustatam Pers. non vidi. Cum vero descriptio Auctoris brevissima sit et

in multas species quadret, unica hic substituenda erit.

12. CRYPTOSPORIUM.

Sporidia fusiformia obscure septata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. CRYPTOSPORIUM *atrum.*

Cr. acervis minutis ellipticis, sporidiis minutis curvis atris.

Cr. atrum. *Kunze Mykol. Hfte* 1. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1.

Habitat in culmis Graminum exsiccatis in Germania. *Lectum prope Berolinum (Kunze, Eisenhart, Lk.)*

Diagn. Acervos format vix lin. longos epidermide semper tectos. Sub microscopio sporidia sat compacta apparent minuta pellucida.

2. CRYPTOSPORIUM *aurantiacum.*

Cr. acervis oblongis saepe confluentibus, sporidiis aurantiacis.

Fusarium hypodermium. *Link. Obs. II. p.* 31.

Habitat in caulibus exsiccatis Umbelliferarum in Germania. *Lect. Vratislav. (Lk.) (v. v.)*

Diagn. Acervos format sub epidermide magis protuberantes magisque irregulares ac praecedens a confluxu acervulorum. Sporidia compacta curva aurantiaca sub microscopio pellucida. Sporidochium seu stroma si adest, sat obscurum.

13. FUSIDIUM.

Sporidia cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.

1. FUSIDIUM *griseum.*

F. acervis late effusis, sporidiis fusiformibus griseis.

E. griseum. *Link Obs. I. p.* 6. *Ditmar in Sturms Abb. d. Pilze* 2. *p.* 35. *t.* 17. *Schmidt et Kunze exs. n.* 103.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Folia arida interdum tota saepe hinc inde et irregulariter, quasi calce grisea adspersa videntur. Sub microscopio composito adfusa aqua undique secedunt sporidia tenuia pellucida utrinque acuta.

2. FUSIDIUM *flavo-virens.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus.

F. aeruginosum. *Link Obs. I. p.* 6.

F. flavo-virens. *Ditmar in Sturms Abb. d. Pilz.* 2. *p.* 37. *t.* 18.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde affine praecedenti, nec nisi colore diversum, qui utique potius flavo-virens est, quam aeruginosus.

3. FUSIDIUM *Buxi.*

F. acervis sparsis, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus.

F. Buxi. *Schmidt in litt.*

Habitat in foliis aridis Buxi sempervirentis in Germania. *Lect. Lipsiae.* (*Schmidt*) (*v. s.*)

Diagn. Affine F. griseo at color magis cinereus quam griseus et Sporidia multo minora.

4. FUSIDIUM *aureum.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus aurantiacis.

F. aureum. *Link Obs. I. p.* 6.

Habitat in fungis putridis exsiccatis in Germania. *Lect. Rostoch.* (*Lk.*)

Diagn. Acervos format parum dilatatos colore aurantiaco insignitos. Sporidia aqua adfusa secedunt. In hoc et praecedentibus sporidochium nullum videtur in sequentibus obscurum sane adest.

5. FUSIDIUM *candidum.*

F. acervis minutis passim confluentibus, sporidiis compactis fusiformibus albis.

F. candidum. *Link Obs. I. p. 6.*

Habitat in ramulis emortuis Fagi sylvaticae in Germania. Lect. Rostochii, Berol. (Lk.) (Ehrenb.)

Diagn. Acervos parvos sistit vix lin. longitudine angustos. Sporidia sub aqua secedunt magis compacta ac in praecedentibus. Transit ad Atractium pallidum, an juniore statu tantum diversum?

6. FUSIDIUM *expansum.*

F. acervis effusis, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis.

Fusarium expansum. *Schlechtend. ber. 2. p. 139.*

Habitat frequens in Stilbosporis, quas obtegit, in Germania. Lect. Berol. (Schlecht. Lk.)

Diagn. Stilbosporam strato tenui aurantiaco obducit, quod ablatum in aqua sub microscopio composito secedit in sporidia magna. Stroma si adest certe obscurum.

7. FUSIDIUM *sulphureum.*

F. acervis effusis, sporidiis compactis parvis fusiformibus crassiusculis curviusculis.

Fusarium sulphureum. *Schlechtend. ber. 2. p. 139.*

Habitat in tuberibus putridis Solani tuberosi in Germania. Lect. Berolini. (Schlechtend.) (v. s.)

Diagn. Acervi sub epidermide tuberum emergunt sat crassi, diffluendo expansi, colore in recentibus sulphureo in siccis pallente. Sporidochium proprium non vidi, hinc ad Fusarium reducere non potui. Sporidia crassiora ac in reliquis, utrinque subacuta, unde non exacte fusiformia.

14. MYXOSPORIUM.

Sporidia non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta, sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.

Not. Eodem modo sub epidermide et e cortice protruduntur ac Melanconia et Stilbosporae, at gelatinae instar firmioris in cirrhos primum adscendunt tum effunduntur.

1. MYXOSPORIUM *croceum.*

M. sporidiis minutis globosis aurantiacis.

Naemospora crocea. *Pers. syn. p.* 109. *Obs. myc.* 1. *p.* 81. *Alb. et Schw. nisk. p.* 67. *De Cand. fr.* 2. *p.* 302.

Habitat frequens ad truncos fagineos caesos in Europa. (*v. v.*)

CONISPORIUM.

Sporidia (sporangia) instrata materia grumosa intersperse.

V. Gasteromycetes.

SERIES II.

Sporidochium verum. *Sporidia* instrata seu inspersa.

15. TUBERCULARIA.

Sporidochium verruciforme superne cinctum et tectum, strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

Not. Sporidochium carnosum album plerumque. Sporidiorum stratum compositum voco quod e pluribus sporidiis sibi superimpositis constat. Saepe diffluunt sporidia, quae uti videtur e sporidochio excernuntur. Interdum thallus floccosus adest.

BERCULARIA *vulgaris.*

'dochiis majoribus immersis rubris superne ꞏs, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo laevi tuberculato et diffluente.

T. vulgaris. *Tode meckl.* 1. *p.* 18. *Pers. syn. p.* 112. *De Cand. fr.* 2. *p.* 275. *Schmidt et Kunze exs. n.* 107.

Tubercularia confluens. *Fries. exs. n.* 258.

Tremella purpurea. *Lin. Synt. veg. XV. p.* 1014. *Hoffm. Veg. crypt.* 1. *p.* 29. *t.* 6. *f.* 2.

Sphaeria miniata. *Bolt. fung. p.* 127. *t.* 127. *f.* 1.

Sphaeria tremelloides. *Weigel obs. bot. t.* 3. *f.* 1.

Habitat frequens in truncis junioribus ramisque arborum et fruticum emortuis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. *Sporidochium subcylindricum rubrum intus porosum in corticem penetrant, superne cinctum strato albo contextus fungosi. Diameter lin. dimidiae et ultra. Tum stratum sporidiorum incipit valde crassum rubrum variae formae, aut massa aequabili convexa planiusculave sporidochium tegens, aut tuberculosa aut diffluente. Sporidia enim e sporidochio magna copia et subito exsudare videntur, unde variae superficiei formae.*

Not. Tub. carnea Schw. Fung. Car. sup. p. 30. *Berl. Magaz. V. p.* 88. *t.* 6. *f.* 13. *ad variet. T. vulgaris refertur, at valde differre videtur, si Tubercularia. Descriptio brevis, icon mala.*

2. TUBERCULARIA *lutescens.*

T. sporidochiis majoribus immersis albis lutescentibusque, strato sporidiorum convexo concolore.

Habitat in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Tota forma praecedenti simillima nec nisi colore differt. An itaque diversa?

Not. T. flavescens Rebent. neom. p. 361. *t.* 3. *f.* 15. *non hujus loci, stipitem enim habet emersum, coloremque alienum. Cel. Fries Ditiolam radicatam vocat.*

3. TUBERCULARIA *minor.*

T. sporidochiis minoribus immersis rubris albisve, strato sporidiorum ruberrimo laevi et diffluente,

T. Acaciae. *Fries obs.* 1. *p.* 307.

T. Castaneae. *Pers. syn. p.* 113. *Rebent. neom. p.* 363.

T. confluens. *Pers. syn. p.* 113. *De Cand. fr.* 6. *p.* 276. *Nestler exs. n.* 576.

T. discoidea. *Pers. syn. p.* 111. *Fries exs. n.* 256.

Habitat in ramulis emortuis arborum fruticumque in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Minor est Tubercularia vulgari, diameter enim quadrantem lin. vix attingit, individua quoque ejusdem fere magnitudinis, cum in praecedente valde inter se differant. T. Acaciae et Castaneae typum sistunt, si sporidia diffluunt et horum ope plura indi-

vidua confluunt T. fit confluens, tandem effoeta sporidiis plane aut partim delapsis oritur T. discoidea. A T. vulgari nonnisi magnitudine differt, et combinarem nisi in toto ramo omnia individua eadem essent magnitudine, nullumque prae ceteris auctum, et stirps simul sat frequens.

4. TUBERCULARIA *mutabilis.*

T. sporidochiis immersis rubris albisve, strato sporidiorum convexo laevi primum ruberrimo tum nigro.

T. mutabilis. *Nees ab Esenbeck in litt.*

T. heterochroa. *Kunze in litt.*

Habitat in ramis exsiccatis arborum et fruticum Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Junior T. vulgari simillima ita ut distingui nequeat. Adultior fere tota nigra fit, et quidem subito uti videtur, nisi jam a primo aetate individua nigra sint rubris immixta. A T. nigricante defectu floccorum differt.

5. TUBERCULARIA *granulata.*

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demum nigrescente.

T. granulata. *Pers. syn. p.* 113. *Albert. Schw. nisk. p.* 69. *De Cand. fr.* 6. *p.* 109.

T. Pseui Acaciae. *Rebent. neom. p.* 363.

Habitat in ramis emortuis arborum et fruticum in Europa *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Multo minor est T. vulgari, frequens ex ramis prorumpit, sporidochio toto albo, superficie initio utique laevi, demum tantum rugosa. Sporidia prima aetate acervum formant globosum sporidochio minorem, qui sensim augetur, donec magnitudinem sporidochii habeat eamque saepe superet. Rarius diffluit et confluit, quam T. vulgaris.

6. TUBERCULARIA *persicina.*

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum laevi convexo lilacino.

T. persicina. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze 4. p. 99. t. 49.*

Hab. juxta et intra pseudoperidia Aecidii Epilobiati in Circaea Germaniae. *Lect. Rostoch.* (*Ditmar*) (*v. v.*)

Diagn. Elegans plantula. Sporidochium semiglobosum intus cellulosum superne fibrosum, tectum strato sporidiorum crassiusculo, sporidiis majusculis globosis. Locis ubi nulla pseudoperidia Aecidii inveniuntur majora sunt individua forma irregulari sporidiis nullis, colore tamen lilacino (*Ditmar.*)

7. TUBERCULARIA *dubia.*

T. sporidochiis vix immersis pulvinatis nigro-nitentibus globosis minoribus.

T. nigrescens. *Schw. fung. car. p.* 30.

Habitat in ramis exsiccatis Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Not. Species obscura.

7. TUBERCULARIA *floccosa.*

T. sporidochiis minutis immersis globosis nigris, strato sporidiorum rubro floccisque albis sporidochium cingentibus.

T. floccosa. *Link Obs. II. p.* 35.

T. velutipes. *Nees fung. p.* 35. *t.* 2. *f.* 37.

Habitat in ramis dejectis Rhois typhini in Germania (*Nees*) (*v. s.*)

Diagn. Sporidochia initio floccis albis immersa et iisdem plane tecta sunt. Tunc sporidochia e floccis emergunt nigraque in superficie rami apparent, postea sporidia globulorum instar prodeunt tandem flocci plerique saepe omnes disparent.

9. TUBERCULARIA *nigricans.*

T. sporidochiis majusculis immersis rubris, e floccis prodeuntibus, strato sporidiorum concolore, sporidochio stratoque tandem nigris.

T. nigricans. *Bull. champ. p.* 217. *t.* 455. *f.* 1. *De Cand. fr.* 2. *p.* 276.

Habitat in ramis emortuis Europae australis. *Lect. in Gallia* (*Bulliard*), *Lusitania* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Junior uti praecedens tota floccis tecta iisque plane immersa est. Tunc produnt sporidochia semiglobosa laevia, strato sporidiorum saepe diffluente, tandem tota plantula colorem nigerrimum adipiscitur.

Not. An eadem T. nigrescens Schweinitz Fung. Carol. super. ed. Schwägrichen p. 30? Descriptio nimis brevis.

10. TUBERCULARIA *ciliata.*

T. sporidochiis medio coarctatis subemersis fuscis margine ciliatis, strato peridiorum convexo laevi rubro.

T. ciliata. *Ditmar in Sturms Abb. d. Pilz.* 1. *p.* 29. *t.* 14. *Link Obs. II. p.* 31.

Habitat in ramis exsiccatis Arborum in Germania. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*), *Vratislav.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Pezizulam simulat parvam rubram albo cinctam colore elegantem. Sub microscopio composito sporidia facillime dignoscuntur denso strato imposita globosa ruberrima adfusa aqua diffusa.

Not. T. ciliata Albert. Schw. nisk. p. 18. *est Fusarium, nec non, uti mihi videtur Tub. ciliata De Cand. fr.* 6. *p.* 110.

11. TUBERCULARIA *Liceoides.*

T. sporidochiis gregariis sessilibus globosis, strato sporidiorum fusco-spadiceo rufo deciduo, pulvere argillaceo-fusco nucleum tegente.

Tr. Liceoides. *Fries obs.* 1. *p.* 208.

Habitat in ramis deciduis vere in Suecia (*Fries.*)

Diagn. Gregaria saepe confluens laevis granuliformis, granulis magnitudine seminum Viciae, rarius Pisi, cortice exteriori rufo-fusco vel fusco spadiceo demum deciduo. Dein farina subcompacta copiosa argillacea rosea includit fungum quasi nucleum intus duriusculum pallidum zona obscuriori fusca circumdatum. (*Fries*)

12. TUBERCULARIA *herbarum.*

T. sporidochiis majusculis sessilibus subglobosis pallide rubris humidis intus gelatinosis siccis farinosis strato sporidiorum concolore.

T. herbarum. *Fries Obs.* 1. *p.* 208.

T. Artemisiae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 183.

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum in Dania *et* Suecia (*Fries.*)

Diagn. *Statu humido Tremellae Urticae Pers. simillima, sed colore dilutiore, forma subglobosa et exsiccatione differt.*

15. TUBERCULARIA *Menispermi.*

T. sporidochiis minutis sessilibus subglobosis duris obscure rubris, strato peridiorum concolore.

T. Menispermi. *Fries Obs.* 1. *p.* 208.

Habitat in ramis Menispermi canadensis in Suecia *culti* (*Fries.*)

Diagn. *Media inter T. Acaciae, carmentorum et herbarum.*

Not. de genere.

Tubercularia carmentorum Fries Obs. 1. *p.* 208. *exs. n.* 259. *in iis, quae vidi speciminibus, non monstravit sporidiorum stratum. An Fusarium roseum imperfectum. Haec dubia plantula.*

Tubercularia Buxi De Cand. fr. 6. *p.* 110., *quam non vidi, potius sphaeria videtur.*

Tub. rosea et cinnabarina hujus loci non sunt.

Species a cl. Schumacher *indicatae T. Pini, minutae, Pruni, Cerasi, Populi, sulcata, nigra, hirsuta cfr. saell.* 2. *p.* 183. *extricari non possunt, praesertim cum viri acutissimi collectio in obsidio urbis anno* 1807 *perierit.*

Tub. saligna et bicolor Alb. et Schw. nisk. p. 69. *ipsi Auctores ad dubia referunt.*

16. FUSARIUM.

Sporidochium verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia, saepe septata.

1. FUSARIUM *pallens.*

F. sporidochio subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis.

F. pallens. *Nees N. Act. Leop. Carol.* 9. *p.* 237. *t.* 5. *f.* 7.

F. candidum. *Ehrenb. sylv. p.* 12. 24.

Fusidium obtusatum. *Link. Obs. II. p.* 31.

Fusidium pulvinatum. *Link Obs. II. p.* 32.

Habitat in ramis dejectis fruticum Europae *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium cortici immersum, saepe cavum ex cinereo subrufescens epidermide cinctum uti bene describit Nees, superne in capitulum globosum parum incrassatum. F. pulvinatum magis rufescit, quam reliquae species, sed specie differre non crediderim. Sporidia varia vidi, magis minusve fusiformia aut extremitatibus obtusatis, majora minorave, recta aut curva, septis magis minusve distinctis. Cum vero omnes alii characteres, nec non habitus, modusque crescendi conveniant distinguere nolui.

2. FUSARIUM *roseum.*

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus.

F. roseum. *Link Obs. I. p.* 8.

Fusidium roseum. *Link Obs. II. p.* 31.

Habitat in caulibus foliisque plantarum siccarum, in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde simile praecedenti at non immersum. Granula minuta refert rubra in caulibus siccis autumno gregatim et magna copia provenientia. Sporidia copiosa.

3. FUSARIUM *ciliatum.*

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis.

Atractium ciliatum. *Link. Obs. II. p.* 32.

Tubercularia ciliata. *Alb. Schw. nisk. p.* 68. *t.* 5. *f.* 6.

Habitat in ramis dejectis arborum in Germania. (*v. v.*)

Diagn. A praecedente ciliis sat differt, a Tubercularia ciliata forma magis convexa, pilis undique impositis, nec tantum in margine conspicuis.

4. FUSARIUM *Stilbaster.*

F. sporidochio emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus.

Atractium Stilbaster. *Link Obs. I. p.* 8. *Nees fung. p.* 36. *f.* 34.

Habitat in truncis Fagorum caesis in Germania. *Lect. Rostochii (Ditmar) (v. v.)*

Diagn. Parva plantula vix ½ lin. longa fugax, stipite facile evanescente et capitulo fere tota in sporidia diffluente.

5. FUSARIUM *oxysporum.*

F. sporidochio verrucoso saepe expanso et irregulari emerso roseo, sporidiis fusiformibus utrinque acutissimis.

F. oxysporum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 139.

Habitat in tuberibus semiputridis Solani tuberosi in Germania. *Lect. Berol. (Schlechtend.) (v. s.)*

Diagn. In epidermide tuberum erumpit ubi laevis est, semiglobosum et circumscriptum, ubi rimae seu plicae adsunt, expansum pluribus sporidochiis confluentibus, Tuberculariae vulgari haud absimile. Sporidia tenuia.

6. FUSARIUM *lateritium.*

F. sporidochio semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso e lutescente rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curviusculis.

F. lateritium. *Nees fung. p.* 31. *t.* 2. *f.* 26.

F. microsporum. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 139.

Habitat in truncis emortuis asseribusque humidis in Germania *frequens. (v. v.)*

Diagn. Sporidochia minora subglobosa sunt majora expansa et diffusa, ita ut spatium 8 — 10 *linearum occupent. Facile ob substantiam gelatinosam et colorem cum Tremella lacrymali Pers. confunditur. Sporidia in eodem individuo diversissima vidi. Globosa intra contextum sporidochii plerumque latent, saepe tamen instrata. Reliqua a forma ovali crassiore ad*

fusiformem tenuem variant, hinc F. microsporum Schlecht. non diversum crediderim.

7. FUSARIUM *heterosporum.*

F. sporidochio expanso ruberrimo, sporidiis globosis et fusiformibus.

F. heterosporum. *Nees N. Act. Ac. Leop. Car.* 9. *p.* 135.

Habitat in germinibus Lolii *perennis in* Germania. (*v. v.*)

Diagn. Tremellae instar germen et flores interiores Lolii perennis ad 2 — 4 *lin. obtegit colore ruberrimo non pallescente sat conspicuum. Sporidia, ut in praecedente, contextui immersa globosa sunt, inspersa vero a globosa forma per oblongam ad fusiformem curviusculam transeunt.*

17. DERMOSPORIUM

Sporidochium subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

1. DERMOSPORIUM *flavicans.*

D. sporidochiis aggregatis parvis flavicantibus, sporidiis globosis minutis concoloribus.

D. flavicans. *Link Obs. II. p.* 32. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 12.

Habitat ad ramos putridos in humidis in Germania. *Lect. in Silesia, Berol.* (*Lk. Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Insectorum ovis simillimum ob colorem et nitorem. Sporidochia parva capite aciculae duplo minora, sed ob copiam facillime agnoscenda duriuscula diu persistentia. Sporidia stratum tam densum circa sporidochium conficiunt, ut membrana amictum videatur. Affine Tuberculariae, at strati sporidiorum indole sat diversa.

18. EPICOCCUM.

Macula effusa, *sporidochium* verruciforme, *sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

Not. Macula nonnisi stroma tenuissimum est, cum parenchymate plantae subjacentis confusum.

1. EPICOCCUM *nigrum.*

E. macula nigra, sporidochiis sporidiisque subglobosis nigris.

E. nigrum. *Link Obs. II. p.* 32.

Habitat in caulibus aridis variarum plantarum in Germania. *Lect. Rostochii, Vratislav.* (v. v.)

Diagn. In macula nigra longe effusa granula minuta, nigra insident gregaria, recentia laevia sicca rugosa. Sub microscopio composito apparent sporidiis tecta irregulariter instratis, sed strata non ita crassa ac in Tubercularia, sporidiisque pro ratione sporidochii multo majoribus.

2. EPICOCCUM *purpurascens.*

E. macula purpurea, sporidochiis subglobosis sporidiisque nigris.

E. purpurascens. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 12. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 136.

Habitat in caulibus herbarum siccis, frequens in Asparagis in Germania. *Lect.* Lipsiae (*Kunze*) *tum Berolini* (*Ehrenb. Schlechtend. Lk.*)

Diagn. Praecedenti simillimum ut varietatem credas. Maculae longe effusae. Sporidia initio convexa tum depressa et rugosa.

19. AEGERITA.

Sporidochium verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

Not. Tuberculariae genus adfine at stratum sporidiorum non ita densum nec a sporidochio ita dissectum est. Superficies sicca squamulosa non minus a Tubercularia distinguit.

1. AEGERITA *candida.*

A. sporidochiis globosis sparsis candidis.

Aegerita candida. *Pers. syn. p.* 684. *Nees fung. p.* 30. *t.* 2. *f.* 24.

Sclerotium Aegerita. *Hoffm. germ.* 2. *t.* 9. *f.* 1.

Hab. in corticibus arborum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. *Granula sistit candida magnitudine gravi pulveris pyrii, recenti statu laevia, adultiore et sicco squamulis quasi inspersa et in squamulas secedentia.*

Not. *Aegerita pallida Pers. syn. p. 685. non differre videtur. Aegerita caesia ibd. ab ipso auctore cum signo dubitationis indicatur.*

Aegerita persicina Fries. exs. n. 300. cum Tubercularia rosea Pers. ad Fungos Tremelloideos pertinet.
Aegeritae species a Candollio indicatae fr. 2. p. 72 sqq. hujus loci non sunt. A. aurantiaca scilicet est Sporotrichum aureum, A. crustacea Oideum rubens, A. cinnabarina Sp. sortophilum ut videtur, A. punctiformis et epixylon dubiae.

20. PERICONIA.

Sporidochium subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

Not. *Redit genus ad Hyphomycetas a quibus tamen stipito firmiter compacto differt.*

1. PERICONIA *byssoides.*

P. sporidochio nigro, sporidiis concoloribus in capitulum collectis.

P. byssoides. *Pers. syn. p.* 686. *Alb. Schw. nisk. p.* 357. *De Cand. fr.* 6. *p.* 17. *Nees in N. Act. Ac. Caes.* 9. *p.* 239. *t.* 5 *f.* 9.

Habitat in caulibus herbarum emortuis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. *Longe lateque investit caules herbarum Malvacearum praesertim emortuos et cortice denudatos, maculis irregulariter confluentibus in fundo cinerascentenigro effusa nudo oculo vix usurpanda, octavam ad summum lineae partem altitudine aequans. Stroma filiforme rigidum erectum apice pellucens et saepe incrassatum. Capitulum globosum inaequale nigrum caducum e sporis globosis paucis grandiusculis compactum, quae, dum diffluunt, fundum inter stromata, aliquando sibi satis approximata, nigredine illa tingere videntur (Nees.)*

2. PERICONIA *subulata.*

P. sporidochio subulato inferne nigro superno hyalino, sporidiis canescentibus inspersis.

P. subulata. *Nees N. Act. Ac. Caes. Leop.* 9. p. 238. *t.* 5. *f.* 8.

P. Stemonitis. *Pers. syn. p.* 687. *Comm. d. fung. cl. p.* 103.

P. Avellanae. *Rebent. neom. p.* 358.

Habitat in ramis dejectis in Germania. *Lect. in* Franconia (*Nees*) (*v.* ...

Diagn. Sparsa subin... suffasciculata vix lin. longa. Stroma (Sporidochium) flaccidum compressiusculum nigrum, apice denudato hyalino. Nudo oculo apex ad mediam fere altitudinem nebula quasi cinerascente obvolutus clavulam parvam sistit, quae microscopio composito subjecta et aqua irrorata in sporidia crebra globosa pellucidula lento motu dissolvitur (*Nees.*)

Not. Periconiam Stemonitin Pers. huc refero, quam enim hoc nomine habebam a P. subulata Neesii non differebat. Auctor plantulam non conservavit. Periconia Avellanae **Rebent.** *non differre videtur quanquam major sit.*

2. PERICONIA *nana.*

P. sporidochio subulato nigro cinerascente, sporidiis canescentibus superne dense inspersis.

P. nana. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 13. 24.

Habitat in strobilis Pini et in stercore humano in Germania. *Lect. circa Berolinum* (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Multo minor praecedenti. Sporidochium inferne pruina cinerascente inspersum. Sporidia superne aggregata ita ut capitulum canescens constituant. An distinctum a praecedente?

Not. Periconia lichenoides Tode fung. mecklenb. 2. *p.* 2. *t.* 8. *f.* 61. *Pers. syn.* 686. *Alb. et Schw. nisk.* 357. *De Cand. fr.* 6. *p.* 17. *procul dubio Mucor est male descriptus ac pictus a Todio observatore haud optimo. Omnes Auctores descriptionem repeterunt. Vix hujus loci:*

P. Persiae Schw. fung. carol. p. 99. *capitulo compacto ovato globoso cinereo nigro evanescente, stipite crassiusculo rigido incurvo subbulboso nigro. Copia incredibili omnes ramos ramulosque et truncos emortuarum Persicarum investit et quasi spinulosos reddit, interdum unciae quadrantem longa, etiam in Prunis indigenis minor species eaque stipite subramoso adest omni tempore* (*Schw.*)

P. Robiniae ibd. capitulo irregulari deciduo farinaceo, stipite subcompresso subfurcato cinereis. Passim ad ramos dejectos Robiniae vere; maxima saepe bifurcata ramosa semiunciam longa, stipite rigido crasso. Videtur genus nimis affine Lichenibus (Schw.) (? ?).

HELMINTHOSPORIUM.

Sporidochium flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia septata.

V. Hyphomycetes nr. 31.

21. CEPHALOTRICHUM.

Sporidochium capitatum capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

Not. Trichiae affine genus at caret membrana capitulum cingente. Stipes firmus persistens e contextŭ vesiculoso. Capitulum e floccis rigidiusculis. Sporidia globosa.

1. CEPHALOTRICHUM *rigescens.*

C. sporidochio superne attenuato subfibrilloso fusco non transeunte capitulum concolor.

C. rigescens. *Link Obs. I. p.* 18. *Nees fung. p.* 87. *f.* 87. *A.*

Habitat in truncis caesis Germaniae. *Lect. Rostochii (Ditmar, Lk.)*

Diagn. Sporidochium lin. longum. Color fuscus fere niger. Trichiae valde simile.

2. CEPHALOTRICHUM *flavovirens.*

C. stipite fusco, capitulo flavovirente caduco.

C. flavovirens. *Nees fung. p.* 87. *t.* 7. *f.* 87. *Mart. erlang. p.* 366.

Periconia flavovirens. *Albert. et Schw. nisk. p.* 357. *t.* 4. *f.* 7.

Habitat in foliis semiputridis dejectis in Germania. *Lect. in Lusitania, Françonia (Albertini, Martius.)*

Diagn. Stipes basi incrassatus striatus. Capitulum in aliis oblongum vel subteres in aliis sphaericum fere, colore flavo-virente insigne. (Albert. et Schw.)

3. CEPHALOTRICHUM *monilioides*.

C. stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore.

Isaria monilioides. *Albert. et Schw. nisk. p.* 362. *t.* 12. *f.* 8. *De Cand. fr.* 6. *p.* 12.

Habitat in ligno putrescente in Germania. *Lect. in Lusatia (Alb. et Schw.)*

Diagn. Species pusilla vix lin. longa nitidula, nunc sparsa nunc longe lateque gregaria. Stipites interdum coaliti. Stipes variat colore candido, lutescente rufescente. A. Monilia candida differt filis brevibus nec articulatis capitulique forma (Alb. et Schw.)

Not. Nolui praeterire plantulam ab Auctoribus bene descriptam.

22. ISARIA.

Thallus dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

Not. Sporidia globosa semper minuta.

1. ISARIA *crassa*.

I. sporidochio albo demum ramoso, ramis truncatis incisulis, basi demum distincto glabro.

Is. velutipes. *Link Obs. I. p.* 18. *f.* 32. *Pers. myc.* 1. *p.* 45. *Nees fung. p.* 86. *f.* 85. *Ditmar in Sturms Flor. Heft* 4. *p.* 109. *t.* 54. *infans.*

I. crassa. *Pers. syn. p.* 637., *myc.* 1. *p.* 45. *Comm. d. fung. clavaeform. p.* 99. *Alb. Schw. nisk. p.* 360.

I. truncata. *Pers. syn. p.* 687., *myc.* 1. *p.* 45. *Comm. d. fung. clavaeform. p.* 99.

Ramaria farinosa. *Dickson crypt.* 2. *p.* 25. *Holmskiold coryph. Ramar. n.* 17. *p.* 94. *c. tab.*

Habitat in chrysalidibus mortuis et putridis in Europa *non infrequens. (v. v.)*

*Diagn. Variabilis planta, unde multae apud Auctores species. Juniore aetate vix poll. longa est clavata simplex tota quanta floccis obtecta (I. velutipes). Tum basis glabra fit, apex compressus (Is. crassa). Dein

apex compressus incisulus tandem in ramos excrescit truncatos. Saepe varias hasce formas intermixtas vidi, ita ut ejusdem speciei esse nullus dubitare possim. Sporidia magna copia accumulata.

2. ISARIA *Eleuteratorum.*

I. sporidochio filiformi ramoso toto floccoso albo ramoso, ramulis lateralibus minutis.

I. Eleuteratorum. *Nees fung. p.* 86. *t.* 7. *f.* 84. *Pers. myc.* 1. *p.* 45.

Habitat in Eleuteratis mortuis et putridis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Parva vix 3 lin. longa e segmentis Eleuteratorum praesertim Caraborum, in quibus solis reperimus magna saepe copia et gregatim provenit et interstitia inter partes insecti thallo contegit. Ramuli laterales non ita multi breves. Color in adultis cinerascit.

3. ISARIA *arachnophila.*

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso albo.

I. arachnophila. *Ditmar in Sturms Flor.* 4. *p.* 111. *t.* 55. *Pers. myc.* 1. *p.* 45.

Habitat in araneis subputridis Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium vix lin. longum in araneis emortuis subputridis proveniens easque thallo obducens. Gregatim crescit. Sporidia sat magna copia accumulata.

4. ISARIA *sphecophila.*

I. sporidochio simplici longissimo subulato medio nodoso dilute umbrino, apicibus sporidiferis cinereis.

I. sphecophila. *Ditmar in Sturms Flor.* 4. *p.* 115. *t.* 57.

Ceratonema Crabronis. *Pers. myc.* 1. *p.* 48.

Habitat in Vespis subputridis Germaniae. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. v.*)

Diagn. Singularis species gregatim provenit altitudine 4 *poll. et majore diametro* ¼ — ½ *lin. Sporido-*

chium intus album extus inferiore parte glabrum, infra medium nodo instructum et versus nodum plicatum. Apex aut potius bis tertia pars cinerea, floccis brevibus obsita, inter quos sporidia rara minuta observantur. Contextus interior fibrosus.

Not. Dubito cum Auctore an hujus loci et an sporidochium Sphaeriae. Persoonius cum aliis dubiis in dubium genus Ceratonema dictum conjunxit.

5. ISARIA *sphingophila.*

I. thallo albido, sporidochiis longissimis setaceis compressis sporidiferis.

I. Sphingum. *Schw. fung. car. p.* 100.

Habitat in Sphingibus emortuis in Carolina superiore (*Schweinitz.*)

Diagn. Fibroso-crustacea sericea albida, spinis setaceis compressis longissimis subpulverulentis. Sphinges majores mortuas perfectas, non larvas investit, ubi ramulis insident, substantia crustacea densa. De hoc fungo anomalo satis vulgari memorabile est, quod in ramulis talibus, in quibus sphinx emortua insidens a fungo investitur, per omnes menses hiemis folia quamquam sicca tamen viridissima, conservantur. Praecipue innascitur sphingibus, fagineis ramulis insidentibus. Radii abdominis margines et alarum nervos praecipue occupant unciales et apice obtusi aut subincrassati sunt. (*Schw.*)

6. ISARIA *phalangiophila.*

I. thallo lutescente, sporidochiis basi filiformibus apice clavatis citrinis apice incarnato sporidifero.

I. aranearum. *Schw. fung. car. p.* 100.

Habitat in araneis mortuis in Carolina superiore (*Schweinitz.*)

Diagn. Effusa crustacea lutescens, clavulis setaceis citrinis, apice incarnato pulverulento. Inventa in araneis casu fortuito cum foliis in herbario praeservatis. E crusta lutescente splendente proveniunt clavulae simplices bilineares caespitosae divergentes erectae vel decumbentes apice more Isariarum pulvere conspersae, stipite clavulae citrino. (*Schw.*)

Not. Thallus in hac et praecedente in stroma abiisse videtur.

7. ISARIA *agaricina.*

I. sporidochio ramosissimo rigidiusculo albo toto floccoso, ramis filiformibus patentibus.

I. agaricina. *Pers. syn. p.* 688. *in Usteri's N. bot. Mag. p.* 121. *Comm. d. fung. clavaeform. p.* 102., *myc.* 1. *p.* 47.

Clavaria brachiata. *Batsch. El. fung. Cont.* 1. *p.* 233. *f.* 163.

Habitat in fungis semiputridis exsiccatis in Germania *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. E longinquo Sporotrichum refert fungum obtegens. Accuratius inspectum ramos crassiores habet e floccis contextos, crassiores tenuioresque haud fugaces sed diu persistentes granis minutissimis obtectos. Ad 3 *lineas fruticuli instar adscendit.*

8. ISARIA *epiphylla.*

I. sporidochio simplici clavato flocoso albo.

I. epiphylla. *Pers. syn. p.* 688., *myc.* 1. *p.* 46. *Comment. d. fung. clavaeform. p.* 100. *Alb. Schwein. nisk. p.* 361. *De Cand. fr.* 6. *p.* 12.

Habitat in foliis exsiccatis fagineis aut populneis in Europa.

Diagn. Caespitulum efformat e clavulis pluribus basi sibi dense approximatis sursum divergentibus. Singula tres lineas ferme longa ½ *lin. fere crassa, erecta, subattenuata, candida, farina tenui obducta.* (*Persoon.*)

9. ISARIA *clavata.*

I. sporidochio simplici clavato toto flocoso umbrino-stramineo.

I. clavata. *Ditmar in Sturms Flor.* 4. *p.* 113. *t.* 56. *Pers. myc.* 1. *p.* 46.

Habitat in truncis fagineis emortuis Germaniae. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. s.*)

Diagn. Altitudo ½ *lin.* — ¾ *lin. Gregatim crescit et*

fasciculatim sporidochiis scilicet sibi basi adnatis. Contextus valde floccosus. Sporidia sporidochio concolora. (Ditmar.)

10. ISARIA *bulbosa.*

I. sporidochio basi dilatato superne attenuato toto floccoso albo, ramulis brevibus.

I. bulbosa. *Nees fung. p.* 86. *t.* 7. *f.* 83. *Pers. myc.* 1. *p.* 46.

Habitat in truncis putridis in Germania. *Lectum in Franconia* (*Nees.*)

Not. Planta mihi dubia, quam juniorem Isariam glaucam crediderim.

11. ISARIA *hydnoides.*

I. sporidochio conico subsimplici toto floccoso albo.

Hydnum calvum. *Alb. Schwein. nisk. p.* 271. *t.* 10. *f.* 8.

Habitat in truncis putridis in Germania. *Lect. in Lusatia* (*Albert. Schwein.*) (*v. s.*)

Diagn. Sporidochia sparsa minutissima vix lin. longa utique hujus generis secundum specimen Auctorum.

12. ISARIA *glauca.*

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis canescentibus.

I. glauca. *Ditmar in Sturms Fl.* 2. *p.* 39. *t.* 19. *Pers. myc.* 1. *p.* 46.

Habitat in ramis fagineis emortuis in Germania. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. s.*)

Diagn. Parva longitudine ½ *lin. ad lineam usque, sporidochiis partitis aut si mavis basi connatis, apicibus subattenuatis.*

12. ISARIA *glaucocephala.*

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis fuscis apicibus canescentibus.

Habitat in ramis emortuis Europae. *Lect. in Lusitania et Berolini* (*Lk.*)

Diagn. Praecedenti vix major et forsan varietas, dif-

fert tantummodo colore. Intermedia est inter I. glaucam et I. umbrinam.

13. ISARIA *umbrina*.

I. sporidochiis basi connatis partitisque totis floccosis umbrinis.

I. umbrina. *Pers. syn. p.* 689., *myc.* 1. *p.* 46. *Usteri N. Ann. d. Botan.* 9. *p.* 12. *Alb. Schw. nisk. p.* 361. *De Cand. fr.* 6. *p.* 12.

Habitat in truncis putridis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Major praecedentibus ad tres quatuorve lin. alta. Sporidochia basi non solum connata sed quoque vere partita.

Varietatem habeo e Lusitania an juniorem plantam multo minorem sporidochiis non partitis sed basi connatis.

14. ISARIA *citrina*.

I. sporidochio ramoso inferne citrino superne albo toto floccoso, ramis attenuatis.

I. citrina. *Pers. syn. p.* 689. *Icon. et descr. fung. p.* 9. *t.* 3. *f.* 1., *myc.* 1. *p.* 46. *Ditmar in Sturms Fl.* 3. *p.* 75. *t.* 37.

Habitat in truncis putridis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Gregatim crescit altitudine 1 — 1½ *lin. Valde ramosa est et floccis obsita quibus pennata apparet. Truncus citrinus rami albentes. Sporidia inter floccos et saepe in floccis ipsis.* (*Ditmar.*)

15. ISARIA *furcellata*.

I. sporidochiis gregariis mollibus ramosis, ramis erectis subfastigatis subclavatis, floccis sporidiferis densis erectis versus apices collectis.

I. furcellata. *Mart. erlang. p.* 364.

Habitat in asseribus semiputridis in Germania. *Lect. circa Erlangam* (*Martius.*)

Diagn. Plantula parva, vix ½ *lin. alta in caespites diametro subpollicari congesta erecta basi simplex superne in ramos duos ad sex subfastigatos erectos re-*

ctosque hinc inde subflexuosos divisa. Flocci in apicibus ramorum subclavatis erecti sporas minutas globosas ferentes. Color plantae vegetae albus; substantia tunc temporis mollis subgelatinosa, postea apices pallide ochracei evadunt et massa siccescit. Interdum hypostroma (thallus) tenue album floccosum adest. (Martius.)

Not. de hoc genere.

Is. mucida Pers. est Ceratium, Is. monilioides Alb. Schw. est Cephalotrichum. Is. agaricina Pers. videtur Botrytis agaricina, Is. byssoides Pers. est planta dubia.

Isaria carnea Pers. syn. p. 689. Obs. myc. 1. p. 13. t. 2. f. 6. 7. Comm. d. fung. clavaef. p. 101. Alb. et Schw. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12. quamvis non solum picta, sed quoque saepius descripta, attamen secundum structuram ignota.

23. CERATIUM.

Sporidochium teretiusculum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum floccisque e sporidiis minoribus constantibus.

Not. Aqua adfusa totum sporidochium expanditur, ut quasi diffluat et sporidia minora opaca saepe tantum conspiciantur; majora enim cum sporidochio expanduntur. Res ab Albertinio et Schweinitzio minus bene observata, quos olim nimis secutus sum.

1. CERATIUM *hydnoides.*

C. sporidochiis aggregatis connatis ramosis albis.

C. hydnoides. *Albert. et Schw. p. 358. t. 2. f. 7. Link Obs. I. p. 18. Nees fung. p. 85. t. 6. f. 82. De Cand. fr. 6. p. 11.*

Isaria mucida. *Pers. syn. p. 688. in Uster. Bot. Mag. 1. p. 121. Comm. d. fung. clavaef. p. 100.*

Isaria ramosa bifida. *Hill Hist. of plants p. 67.*

Clavaria Puccinia. *Batsch El. fung. p. 130. fig. 49. Timm megap. p. 274.*

Clavaria Byssoides. *Bulliard fr. p. 209. t. 415. f. 2. De Cand. fr. 2. p. 99.*

Byssus fruticulosa. *Fl. dan. t. 718. f. 2.*

Tremella hydnoidea. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 145. *t.* 16. *Murray syst. p.* 965.

Puccinia. *nr.* 2. *t.* 92. *f.* 2. *Mich. gen. p.* 213.

Puccinia. *Hall. Hist. stirp. n.* 2208.

Habitat frequens ad truncos putrescentes fagineos in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Hydno resupinato seu Odontiae omnino simile est. Sporidochia ita aggregata ut saepe in series confluant sat longas. Sporidia majora globosa sunt, minora minutissima in floccos tenuissimos seriata.

2. CERATIUM *pyxidatum.*

C. sporidochiis aggregatis basi simplicibus apice confertim partitis albis.

C. pyxidatum. *Albert. et Schw. nisk. p.* 359. *t.* 12. *f.* 9.

Habitat ad truncos putrescentes in Germania. *Lect. in Lusatia* (*Alb. et Schw.*)

Diagn. Priori videtur valde affine nec nisi ramorum divisione diversum.

3. CERATIUM *porioides.*

C. sporidochiis aggregatis ramosis, ramulis creberrimis filiformibus aureis.

C. porioides. *Albert. et Schw. nisk. p.* 359. *t.* 2. *f.* 6.

C. aureum. *Link Obs. II. p.* 39.

Habitat in asseribus putridis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. A. C. hydnoide differt ramulis longioribus tenuioribus magis confertis, floccis rarioribus. Color facile pallescit, tum inconstans est aut totius aureus aut albus extremitatibus aureis. Hinc C. *porioidem Alb. et Schw. non diversam puto.*

4. CERATIUM *rubicundum.*

C. sporidochiis in massam carnosam rubicundam confluentibus ramosis albis.

Habitat in muscis instratum in Germania. *Lect. Berolini* (*Ehrenberg*) (*v. v.*)

Diagn. In ambitu simillimum C. *hydnoidi sporidochiis*

ramosis erectis albis, in disco vero sat differt in stroma veluti carnosiusculum rubicundum concretum. Sub microscopio composito ambitus C. hydnoidi simillimus floccis opacis similiter tenuissimis e sporidiis minutis opacis compositis, sporidiisque multo majoribus inspersis, quae mihi vero in hac e forma ovoidea, cum sicca fuerint, in formam sphaericam, cum humectantur, luculenter transiisse visa sunt. Stroma in medio e sporidiis istis majoribus compactum pro maxima parte consistit.

24. SPORIDESMIUM.

Stroma effusum. *Sporidia* septata.

1. SPORIDESMIUM *atrum*.

Sp. stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis, tum fusiformibus et tortuosis concoloribus.

Sp. atrum. *Link. Obs. I. p.* 39. *f.* 64. *Nees fung. p.* 22. *f.* 18. *prima aetate.*

Sp. fusiforme. *Nees pl. mycet.* N. *Act. Acad.* Leop. *T.* 9. *p.* 230. *t.* 5. *f.* 1. *aetate provecta.*

Sp. vagum. *Nees pl. myc.* N. *A. A.* Leop. *T.* 9. *p.* 231. *t.* 5. *f.* 2.

Habitat in asseribus putridis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Longe lateque asseres incrustat stromate crassiusculo atro, prima aetate acervos parvos oblongos tum lineares tandem undique expansos formans. Sporidia pro varia aetate varia sunt, primum clavata, tum superne et magis inferne attenuata, tandem varie flectuntur et decumbunt. In uno eodemque strato omnes hasce formas conspexi.

25. EXOSPORIUM.

Macula effusa: *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* sessilia septata.

Not. Ad Conopleas accedit sed sporidochium sat conspicuum et qui flocci innati videntur evidenter septati et sporidiis aliis globosis minime intermixti, tum apice non truncati sed attenuati et rotun-

dati seu clausi sunt, hinc sporidia vocanda. A Sphaeriis rostratis septis sporidiorum dignoscendum.

1. EXOSPORIUM *Tiliae.*

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis obtusatis concoloribus.

E. Tiliae. *Link Obs. I. p. 8. t. 1. f. 8. Nees fung. 2. p. 8. t. 2. f. 30. Schmidt et Kunze exs. n. 43. Fries exs. n. 178.*

Conoplea Tiliae. *Pers. myc. 1. p. 12.*

Habitat in truncis emortuis Tiliarum in Europa boreali *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Sporidochia magnitudine grani Panici italici hirsuta ob sporidia. Frequentissime in truncis emortuis Tiliarum praesertim gelu tactis degit. Sub microscopio composito sporidia apparent septata praesertim statu recenti, in statu decrepito evanescunt septa.

2. EXOSPORIUM *clavuligerum.*

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus concoloribus, aliis clavatis pellucidioribus.

Conoplea clavuligera. *Link Obs. II. p. 33. Pers. myc. 2. p. 12.*

Habitat in truncis emortuis Salicum in Germania. *Lect. Rostochii* (*Lk.*) *in Franconia* (*Nees ab Esenbeck.*) (*v. v.*)

Diagn. Simillimum E. Tiliae, ita ut absque microscopio composito vix distinguas. Sporidia varia in eodem sporidochio. An var. pr.?

3. EXOSPORIUM *hypodermium.*

E. sporidochiis oblongis saepe confluentibus epidermide rupta cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus.

Conoplea hypodermia. *Link Obs. II. p. 32. Pers. myc. 2. p. 12.*

Habitat in caulibus siccis Umbelliferarum Germaniae. *Lect. in Silesia* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes, prima aetate epidermide tecti minores, tum epidermide cincti. Sporidia longiora ac in praecedente tenuiora rariora.

4. EXOSPORIUM *hispidulum.*

E. sporidochiis oblongis aggregatis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus.

Conoplea hispidula. *Link Obs. II. p.* 32. *excl. syn. Persoon.*

Habitat in foliis glumisque exsiccatis Graminum in Germania. *Lect. in Silesia* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti simillimum, at sporidiis multo longioribus sat distinctum. In spicis Tritisi dejectis frequens vidi.

5. EXOSPORIUM *Dematium.*

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus.

Sphaeria Dematium. *Pers. syn. p.* 88. *Fries Syst. mycol.* 2. *p.* 505., *exs. n.* 202.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochia minuta at colore atro valde distincta, sub microscopio composito pilis brevibus insignita. Sub epidermide non erumpunt, sed eidem innascuntur, qua nota ab E. *hypodermio distinguitur. Sporidia non ita aggregata ac in reliquis breviuscula, septis utique notata. Thecas nullas vidi, et certe Exosporium est.*

Not. Reliquae Sphaeriae hirsutae exceptis sequentibus, hujus loci non sunt.

6. EXOSPORIUM *minutum.*

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria Dematium minor. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 505. *b.*, *exs. n.* 53.

Habitat in caulibus herbarum siccatis in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. Minutum, ut oculis nudis singulum sporidochium vix agnoscatur et multo minus praecedente. Sporidia pro ratione sporidochii longa multo longiora ac in praecedente et densiora.

7. EXOSPORIUM *trichellum.*

E. sporidochiis minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria trichella. *Fries. syst. myc.* 2. *p.* 515., *exs. n.* 203.
Habitat in foliis exsiccatis variarum herbarum Germaniae *et* Sueciae. *Lect. in Hedera* (*Fries*, *Nees*), *Salice* (*Fries.*) (*v. v.*)
Diagn. Praecedentibus minus globosum punctiforme, sporidiis densis.

8. EXOSPORIUM *ditrichum.*

E. maculis griseis, sporidochiis minutis globosis innatis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus paucis.
Sphaeria ditricha. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 515.
Habitat in foliis Betulae delapsis in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)
Diagn. Omnium minutissima. Gregatim in foliis degit, sporidochiis in areolis foliorum latitantibus. Sporidia pauca, sed elongata pro ratione sporidochii, septis distincta.

9. EXOSPORIUM *Rubi.*

E. maculis nigris rotundis, sporidochiis subglobosis vertice depressis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus.
Exosporium Rubi. *Nees pl. mycet.* N. *A. A.* Leop. 9. *p.* 236. *t.* 5. *f.* 6.
Habitat in foliis Rubi caesii aliorumque in Germania. (*v. v.*)
Diagn. Maculis nigris circumscriptis haud ita magnis, sed frequenter folio inspersis sat conspicuum. Maculae sporidochium unum plerumque, haud ultra tria innata sunt. Sporidochium varia magnitudine; semen Panici germanici non superans, nitidum atrum vertice depressum, sporidiis nudo oculo inconspicuis.

10. EXOSPORIUM *maculans.*

E. maculis nigris oblongis confluentibus, sporidochiis depressis, sporidiis elongatis densis filiformibus concoloribus.
Habitat in caulibus herbarum emortuis in Germania. *Lect. in Franconia* (*Nees.*) (*v. s.*)
Diagn. E. Dematio simile at macula nigra evidensi, quae in illo oblitterata, sporidochiis depressis nec oblongis elevatis, ubique sporidiis dense innatis.

26. CORYNEUM.

Sporidochium verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.

Not. Est Stilbospora sporidochio praedita. Transit ad Sphaerias praesertim Ascobolos. Pedicelli pellucidi elongati apice intumescunt et in sporidia sensim abeunt.

1. CORYNEUM *umbonatum.*

C. sporidochiis subrotundis supra planiusculis saepe umbonatis nigris, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis.

C. umbonatum. *Nees fung. p. 34. t. 2. f. 31.*

C. disciforme. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 76. *f.* 28., *exs. n.* 160. *Nestler exs. n.* 537.

Habitat in ramis dejectis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium sub epidermide erumpit, cujus residua in ambitu persistunt. Sporidochium duas lineas in diametro habet, sat elevatum, supra planum umbone majore minoreque insignitum. Sporidia subcylindrica septis 3 — 5 utrinque attenuata subpellucida, recta aut curvata. Pedicellus variae longitudinis, et in eodem sporidochio, prout magis minus explicatum est, ita ut C. disciforme a C. umbonato nullomodo distinguere possim. Vidi interdum sporidia duo basibus sibi juncta ut in Asterosporio. Est stilbospora sporidochio e pedunculis facto, ut in Podisomate.

2. CORYNEUM *pulvinatum.*

C. sporidochiis convexis atris non umbonatis, sporidiis ovalibus, pedicellis elongatis.

C. pulvinatum. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 1. *p.* 76. *f.* 18., *exs. n.* 136. *Nestler exs. n.* 574.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde simile praecedenti eodem modo ex epidermide erumpens, ejusque reliquiis cinctum, at minus vix lineam longum, subglobosum aut ellipsoideum colore magis atro. Sporidia crassiora ac in praecedente.

3. CORYNEUM *brachyurum.*

C. sporidochiis convexis atris, sporidiis globosis ovalibusque, pedicellis brevissimis crassiusculis.

Habitat in ramis dejectis in Germania. *Lect. Berol.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. C. *pulvinato valde affine, at paullo majus minus atrum, ita ut ad C. umbonatum acredat. Sub microscopio composito sporidia conspiciuntur sporidiis C. pulvinati similia at saepe breviora et globosa. Sporidia effoeta aut potius non explicata, processus filiformes pellucidos efficiunt. Pedicelli facile secedunt a sporidiis ita ut aegre conspiciantur.*

Sporidia variae formae huic Coryneo non propria sunt sed in aliis quoque occurrunt, quamvis non ita frequentia viderim.

4. CORYNEUM *depressum.*

C. sporidochiis depressis atris, sporidiis ovalibus, pedicellis tenerrimis.

C. depressum. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 75. *f.* 17.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. *Lect. Lips.* (*Schmidt.*)

Diagn. Sporidochiis depressis differt. Sporidia pedicellis brevibus secundum figuram instructa. A praecedente non diversum videtur, saltem synonymon Ehrenb. sylv. myc. p. 12. *et Schlechtend. ber.* 2. *p.* 140. *ad praecedens pertinet.*

5. CORYNEUM *confluens.*

C. sporidochiis gregariis subrotundis medio elevatis nigris, sporidiis oblongis obtusis, pedicellis tenerrimis.

C. confluens. *Th. Fr. L. Nees ab Esenb. in Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 2. *p.* 66.

Habitat in ramulis dejectis in Europa. *Lect. prope Lugdun. Batav.* (*Nees.*)

Diagn. Sporidochiis convexis a praecedente, pedicellis ab umbonato et pulvinato differre videtur at a C. brachyuro nisi situ gregario vix distinguendum.

Not. Vix hujus loci: Coryneum corticale Schw. fung. car. p. 50. *maculaeforme, tomento nigro nitente tectum papillatum, sporidiis subcylindricis. Maculas aggregatas difformes confluentes in superficie corticis Platani occidentalis format, agmine maximo triulnari. Mentitur Sphaeriam operculatam, ubi tegumenti expers est et parenchyma corticis vix penetrat; interdum duae tales pseudosphaeriae*

nidulant in una macula. Sporidia cylindrica apice et basi rotundata curvata nigra subpellucida septis trinis. Pedicellus sporidio longitudine aequalis. (Schw.)

27. SEIRIDIUM.

Sporidochium deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata, iisque concatenata.

Not. Sub epidermide plantarum erumpit.

1. SEIRIDIUM *marginatum.*

S. acervis subrotundis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis oblongis concoloribus.
S. marginatum. *Nees fung. p.* 23. *f.* 19.
Habitat in ramis dejectis Rosae caninae in Germania. *Lect. in Franconia (Nees.)*
Diagn. Stilbosporae affinis plantula et sporidia Stilbosporae macrosporae sporidiis non absimilia at non septata et minora. Stroma e pedicellis delapsis formatis videtur. Sub aqua sporidia explicantur, sed non diffluunt. Pedicelli pellucidi sporidia intus grumosa. Sporidia plerumque separata decumbunt.

28. PHRAGMOTRICHUM.

Sporidochium depressum. *Sporidia* rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.

1. PHRAGMOTRICHUM *Chailleti.*

Phr. sporidochio oblongo atro, sporidiis concoloribus.
Phr. Chailleti. *Kze. et Schm. Myk. Hfte* 2. *p.* 84. *t.* 2. *f.* 4.
Habitat in Strobilis Abietis in Europa. *Lect. prope Neufchatel (Chaillet.)*
Diagn. Sporidochia initio parva semilineam longa, tum majora, epidermide longitudinaliter rupta emersa e massa fibroso-gelatinosa composita fibris in sporidia abeuntibus. Sporidia rhombea sunt intus septis transversis et longitudinalibus ita interceptis ut cellulas (secundam figuram) referant. Angulis oppositis concatenata sunt mediante pedicello tenui septato, quo soluto, sporidia decidunt, et circumcirca effunduntur. (Kunze.)

29. SARCOPODIUM.

Stroma vesiculoso-cellulosum expansum. Flocci, qui *sporidia* videntur innati erecti septati.

1. SARCOPODIUM *circinnatum*.

S. stromate carnoso flavo-carneo floccis validis apice incurvis circinnatis obtusis.

S. circinnatum. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 13. 23. *fig.* 4.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Germania. *Lect. Berol.* (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Longe lateque investit caules aridos stromate tenui carnoso. Flocci breves septis multis. Est Exosporium stromate expanso.

30. PODISOMA.

Sporidochium e stipitibus sporidiorum implicatis. *Sporidia* uniseptata.

Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum ad amussin similia. Sporidochium tremelloides.

PODISOMA *Juniperi*.

P. sporidochio globoso tum conico, rufo-spadiceo tum fulvo.

Podisoma Juniperi. *Link Obs. I. p.* 7. *Nees fung. p.* 18. *t.* 1. *f.* 15.

Gymnosporangium fuscum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 217.

Puccinia Juniperi. *Pers. syn. p.* 228. *Disp. meth. fung. p.* 38. *t.* 2. *f.* 1. *a — c.*

Tremella Sabinae. *Dicks. crypt.* 1. *p.* 14.

Puccinia cristata. *Schmiedel Ic. et anal. planc.* 3. *p.* 254. *t.* 66.

Puccinia nr. 1. *Mich. gen. p.* 213. *t.* 92. *f.* 1.

Habitat in trunco Juniperorum praesertim Sabinae frequens in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Tremellam sistit paullo magis compactam fuscam tum fulvam pulvero fusco inspersam. Aestate pluviosa frequens plantula.

31. GYMNOSPORANGIUM.

Sporidochium simplex aut duplex? superius gelatinosum. *Sporidia* adnata uniseptata.

Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum simillima Tremellae adnatae.

1. GYMNOSPORANGIUM. *Juniperi*.

G. sporidochio simplici primum conico tum effuso aurantiaco.

G. Juniperi. *Link Obs. I. p.* 7. *Nees fung. p.* 37. *t.* 2. *f.* 23. *a.*

G. conicum. *De Cand. fr.* 2. p. 216.
Tremella Juniperina. *Linn. spec.* 1625. *Jacq. Collect.* 2. p. 178. *Pers. syn.* p. 625. *Hoffm. veget. crypt.* 1. p. 31. *t.* 6. *f.* 4.
Habitat in truncis Juniperorum in Europa. (*v. v.*)
Diagn. Distinguitur a Podisomate Juniperi primo adspectu forma magis irregulari, substantia magis molli gelatinosa.

2. GYMNOSPORANGIUM *macropus.*

G. sporidochio insidente stromati suberoso-carnoso.
G. Juniperi virginianae. *Schw. fung. car.* p. 48.
Habitat in summis ramulis Juniperi virginianae in Carolina superiori. (*Schweinitz.*)
Diagn. Ligulae tremellosae sporulis onustae et forma et substantia cum Gymnosporangio Juniperi europaeo conveniunt sed noster fungus basin memorabilem habet, numquam in europaeo observatam naturam. Basis, quae dicitur, corpus suberoso-carnosum, simile omnino substantiae Boleti hepatici, etiam colore est, et instruitur stipite obconico apice suo tenuibus ramulis Cedrorum nostratium (Juniperi virginianae) in sola summitate arborum fixo; deinde abit in capitulum fornicatum durum fere ligneum marginibus inflexis expansum exaratum multis foveis in quibus tandem madido coelo protenduntur ligulae quae ubi dejectae sunt, foveam vacuam linquunt. Color baseos ex incarnato-cinereus, fungi fructificantis et ligulas exserentis vividissime aureus, color e longinquo alliciens. Ceterum capitulum pendulum est, et diametrum duarum aut quatuor unciarum habet. Sporidia externam superficiem ligularum tegentia lineari oblonga, subcurvata biloculária post exsiccationem madefacta flavicantia, sporidia praecedentis similia. (*Schw.*)

Not. Cum auctor in anatomen sporidochii inferioris non inquisivit, hujus natura nos plane latet. Fungus videtur alienus aut excrescentia trunci, cui Gymnosporangium innascitur. Non datum fuit, ullum Carolinae superioris fungum examinare.

VITEBERGAE, TYPIS RUEBENERIANIS.

ES.

cq. Collect.
. crypt. 1.

v. v.)
primo ad-
nagis molli

- carnoso.
p. 48.
nae in Ca-

et forma et
ropaeo con-
lem habet,
n. Basis,
imile omni-
est, et in-
ramulis Ce-
e) in sola
itulum for-
lexis expan-
lem madido
e sunt, fo-
carnato-ci-
rentis vivi-
. Ceterum
um aut qua-
superficiem
ta bilocula-
, sporidia

ii inferioris
latet. Fun-
, cui Gym-
fuit, ullum

NIS.

A

